

Руководство Пользователя

Памятью Видеокамера

www.samsung.com/register

SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP
SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP
SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

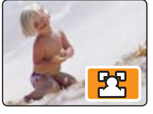
основные функции видеокамеры со встроенной памятью

Цветной широкоэкранный ЖК-монитор с высоким разрешением (2,7-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор TFT)

В видеокамере Samsung со встроенной памятью используется 2,7-дюймовый широкоэкранный ЖК-дисплей с 230 тыс. пикселов, который обеспечивает мониторинг изображения с яркими и четкими цветами. Кроме того, усовершенствованное управление ЖК-дисплеем с возможностью регулировки цветности и яркости в зависимости от условий освещения экрана обеспечивает улучшенный мониторинг даже при ярком солнечном освещении.

Съемка пользовательских сцен

В режиме Smart Auto можно легко и удобно записывать видеофайлы высокого качества. Для этого не нужно вручную настраивать режимы в зависимости от условий съемки.





Кодирование H.264 (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding)

В новейшей технологии H.264 применяется высокая скорость сжатия видео; это позволяет резко увеличить время записываемых файлов на носителях с прежним объемом памяти.

Высококачественные изображения с Mobile DNIe

На видеокамере с памятью имеются следующие функции: 3DNR (3-мерное шумоподавление), воспроизведение цвета с высокой чувствительностью (интеллектуальное воспроизведение цветов), высокопроизводительная функция стабилизации (Hyper DIS) и автоматическое распознавание лица и т.д.

Создайте сборник фрагментов видеозаписей. Покадровая печать

С помощью этой функции из выбранной видеозаписи в произвольном порядке выбираются 16 фотографий и создается одна фотография, которая состоит из 16 кадров. Эта фотография сохраняется на носителе. Таким образом можно быстро просмотреть видеозапись и определить ее содержание.

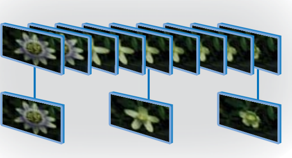




Осуществляйте запись простым нажатием кнопки iVIEW!

Эта функция обеспечивает предварительный просмотр изображения в режиме раскадровки перед выполнением печати. Таким образом, можно просмотреть список записанных видеофайлов, не просматривая их полностью.

Функция длительной записи позволит запечатлеть нужный момент



Функция длительной записи позволяет снимать определенные кадры в течение длительного времени, время отснятого материала при этом будет уменьшено. Создавайте профессиональные документальные фильмы или неординарные видеозаписи плывущих облаков, распускающихся цветов и растущих побегов. Эта функция предоставляет много возможностей. Используйте ее, чтобы обмениваться созданными видеофайлами, обучающими программами и т. п.

Увеличение емкости памяти в два раза 16ГБ (только SMX-C24)

Слот для внешней памяти на видеокамере со встроенной памятью поддерживает высокоемкостные карты памяти SDHC. Воспроизведение и передача видео, быстрое и легкое использование карты памяти любого типа. Кроме этого слота, видеокамера со встроенной памятью оснащена встроенной флэш-памятью.

Эргономичный дизайн защищает запястье

В основу дизайна видеокамеры положен принцип защиты запястья во время длительной съемки. Эргономичный дизайн обеспечивает комфортную съемку с любой позиции.

Прямая загрузка видеофайлов в Интернет

Со встроенным программным обеспечением для редактирования Intelli-studio можно просто подключить устройство с помощью кабеля USB, при этом выполнять дополнительную установку ПО на PC не нужно. С помощью программы Intelli-studio можно также непосредственно загружать данные на YouTube или Flickr и Facebook. Обмениваться данными с друзьями стало намного проще.

Прямая загрузка записей одним нажатием кнопки обмена

Этот метод используется встроенным программным обеспечением видеокамеры для быстрой и легкой загрузки записи на веб-сайт, например YouTube.



прежде чем ознакомиться с руководством пользователя

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Значки и символы, используемые в данном руководстве пользователя:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций может привести к серьезной травме или смерти.
ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций может привести к получению серьезной травмы или нанесению материального ущерба.
ВНИМАНИЕ	Чтобы снизить риск возникновения пожара, взрыва, поражения электрическим током или получения травмы при использовании видеокамеры со встроенной памятью, соблюдайте следующие меры предосторожности.
	Отмечает советы или справочные страницы, которые могут оказаться полезными при работе с видеокамерой.

Предупреждающие символы призваны обезопасить пользователя и всех окружающих. Строго следуйте инструкциям, отмеченным данными символами. После ознакомления с разделом о безопасности сохраните его и обращайтесь при возникновении вопросов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Предупреждение!

- Данную видеокамеру можно подключать только к сетевым розеткам с защитным заземлением.
- Не подвергайте батарею чрезмерному нагреванию: не оставляйте на солнце, рядом с огнем и т.п.

Внимание

При неправильной замене батареи существует опасность взрыва.
Для замены используйте только аналогичные батареи.

Чтобы отключить устройство от электросети, необходимо извлечь вилку кабеля питания из розетки, соответственно, вилка всегда должна содержаться в исправном состоянии.

важная информация по использованию

Перед использованием видеокамеры

- **В данной видеокамере можно использовать только встроенную флэш-память 16ГБ (только SMX-C24) большой емкости и внешнюю карту памяти.**
- **Запись видео производится в формате H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding), совместимом с форматом SD-VIDEO (стандартное разрешение).**
- **Обратите внимание, что данная видеокамера со встроенной памятью не поддерживает другие цифровые видеоформаты.**
- **Перед записью важного видеосюжета рекомендуется выполнить пробную запись.**
  - Воспроизведите записанный материал и проверьте качество звука и изображения.
- **Компания Samsung не несет ответственности за качество записанных материалов, их повреждение или потерю:**
  - не компенсируются убытки, нанесенные вследствие неверного осуществления записи, и потери видеоматериала из-за неисправностей в видеокамере или в карте памяти. Компания Samsung также не несет ответственности за содержание записанных аудио- и видеоматериалов;
  - не возмещаются потери записанных данных вследствие ошибки при обращении с видеокамерой, с картой памяти и т.д. Компания Samsung не несет ответственности за убытки, связанные с потерей записанных материалов.
- **Рекомендуется делать резервные копии важных записанных данных.**
  - Чтобы обеспечить сохранность важных материалов, скопируйте их на компьютер. Для последующего хранения рекомендуется скопировать их на другой носитель информации. См. инструкции по установке программного обеспечения и подключения USB.
- **Авторское право. Обратите внимание, что данная видеокамера предназначена только для индивидуального использования.**
  - Данные, записанные с помощью других цифровых/аналоговых носителей и устройств на карту памяти этой видеокамеры, защищены законом об авторском праве и не могут использоваться без согласия владельца авторских прав ни в каких других целях, кроме индивидуального использования. Кроме того, если планируется проводить индивидуальную съемку какого-либо коммерческого мероприятия (например, представления, концерта, выставки), настоятельно рекомендуется заранее получить соответствующее разрешение.

Важные замечания

- **Будьте аккуратны при обращении с жидкокристаллическим дисплеем (ЖКД).**
  - ЖК-дисплей - это достаточно хрупкое устройство. Не нажимайте сильно на поверхность экрана, не ударяйте по ней и не подвергайте воздействию острых предметов.
  - При сильном нажатии изображение может стать неравномерным. Если негативный эффект не исчезает, отключите видеокамеру на некоторое время, а затем снова включите.
  - Не кладите видеокамеру открытым ЖК-дисплеем вниз.
  - Закрывайте ЖК-дисплей, когда видеокамера не используется.
- **Жидкокристаллический дисплей.**
  - ЖК-дисплей - это продукт, созданный с применением высокоточной технологии. Из общего количества пикселей (на экране ЖК-дисплея ок. 230000 пикселей) 0,01% или менее может не гореть (черные точки) или оставаться подсвеченной одним оттенком (красные, синие или зеленые точки). Это не является признаком неисправности, отрицательно влияющей на качество записи, а лишь свидетельствует о несовершенстве современных технологий.
  - ЖК-дисплей будет несколько затемнен при использовании видеокамеры в условиях низких температур или сразу после включения видеокамеры. Нормальная яркость восстановится с нагревом видеокамеры. Не следует беспокоиться: данное явление никак не влияет на качество изображения на носителе.
- **Держите видеокамеру правильно.**
  - Не поднимайте видеокамеру со встроенной памятью за ЖК-дисплей, так как он может отсоединиться и видеокамера со встроенной памятью упадет.

важная информация по использованию

- **Не подвергайте видеокамеру со встроенной памятью агрессивным воздействиям.**
  - Это очень точные устройство, обращайтесь с ним аккуратно: не задевайте о твердые предметы и не роняйте.
  - Не используйте штатив в ситуациях, когда видеокамера со встроенной памятью может подвергнуться сильной вибрации или негативному воздействию.
- **Не допускайте попадания песка или пыли!**
  - Мелкий песок или пыль, попавшие в видеокамеру со встроенной памятью или в адаптер питания переменного тока, могут привести к неисправностям и повреждениям.
- **Не допускайте попадания воды или масла!**
  - Вода или масло, попавшие в видеокамеру со встроенной памятью или в адаптер питания переменного тока, могут стать причиной поражения электрическим током или привести к неисправностям и повреждениям оборудования.
- **Нагрев поверхности видеокамеры.**
  - Корпус видеокамеры со встроенной памятью слегка нагревается при использовании. Это нормальное явление, не сигнализирующее о неисправности.
- **Избегайте экстремальных температур.**
  - Использование видеокамеры со встроенной памятью при температуре выше 40°C или ниже 0°C может сопровождаться отклонениями в записи/воспроизведении.
  - Не оставляйте видеокамеру со встроенной памятью надолго в закрытом автомобиле или на пляже под воздействием высокой температуры. Это может вызвать неисправности.
- **Не направляете видеокамеру прямо на солнце.**
  - Попадание прямых солнечных лучей на объектив видеокамеры со встроенной памятью может вызвать неисправности или привести к возгоранию.
  - Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на ЖК-дисплей видеокамеры со встроенной памятью. Это может вызвать неисправности.
- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью рядом с телевизором или радио.**
  - Включенная видеокамера может вызвать помехи на экране телевизора или в радиосигнале.
- **Не используйте видеокамеру вблизи от мощных источников магнитного излучения или радиоволн.**
  - Вблизи от мощных источников магнитных или радиоволн, например, рядом с радиотрансляционными вышками или включенными электроприборами, при записи могут возникнуть помехи в видео- и аудиосигналах. Воспроизведение нормально записанных видео- и аудиоматериалов также может сопровождаться помехами. При особенно сильном воздействии могут возникнуть неисправности.
- **Не подвергайте видеокамеру со встроенной памятью воздействию дыма или пара.**
  - Густой дым или пар могут привести к неисправностям и повреждениям видеокамеры со встроенной памятью.
- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью в среде агрессивных газов.**
  - Использование видеокамеры со встроенной памятью в местах с высокой концентрацией выхлопных газов бензиновых или дизельных двигателей, а также агрессивных газов, например, сероводорода или серы, может вызвать поломку устройства из-за коррозии внешних или внутренних контактов или полное отключение питания из-за коррозии контактов подсоединения аккумулятора.
- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью рядом со сверхзвуковыми увлажнителями воздуха.**
  - Кальций и другие химические вещества, растворенные в воде, рассеиваются в воздухе; они могут оседать на оптическую головку видеокамеры и приводить к неисправностям.
- **Не используйте бензол или растворитель для чистки корпуса видеокамеры со встроенной памятью.**
  - Внешнее покрытие может быть повреждено, а чехол деформирован.
  - При использовании салфеток для химической очистки следуйте соответствующим инструкциям.
- **Храните карту памяти в недоступном для детей месте, поскольку ребенок может случайно ее проглотить.**
- **Чтобы отключить устройство от электросети, необходимо извлечь вилку кабеля питания из розетки, соответственно, вилка всегда должна содержаться в исправном состоянии.**

О руководстве пользователя

- Благодарим за приобретение видеокамеры Samsung. Перед началом работы с видеокамерой внимательно прочтите руководство пользователя и сохраните его для использования в будущем. В случае возникновения неполадок в работе видеокамеры см. раздел “Поиск и устранение неисправностей”.
- Модели ‘SMX-C24’ оснащены встроенной флэш-памятью объемом 16 ГБ соответственно, в комплект их поставки также входят карты памяти. В модели ‘SMX-C20’/‘SMX-C200’ нет встроенной флэш-памяти, с ней используются только карты памяти. Несмотря на то, что модели ‘SMX-C20’, ‘SMX-C24’ и ‘SMX-C200’ отличаются друг от друга, они обладают сходными функциональными возможностями.
- В данном руководстве пользователя приведены иллюстрации модели SMX-C20.
- Приведенные иллюстрации могут несколько отличаться от изображений на ЖК-дисплее.
- Конструкция и характеристики носителя и других принадлежностей могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Описания “встроенной памяти” в этом руководстве пользователя применяются только к следующим моделям: SMX-C24
- Информация о лицензии Open Source приведена в файле OpenSourceInfo.pdf на компакт-диске из комплекта поставки.

Примечания относительно товарного знака

- Все фирменные названия и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве или в других документах на изделие компании Samsung, являются товарными знаками или заявленными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Windows® является товарным знаком или заявленным товарным знаком корпорации Microsoft, зарегистрированным в США и других странах.
- Macintosh является товарным знаком Apple Computer, Inc.
- YouTube® – это торговая марка компании Google Inc.
- Flickr® – это торговая марка yahoo.
- Facebook® – это торговая марка компании Facebook Inc.
- Все другие названия продуктов, упомянутые в настоящем документе, являются товарными знаками соответствующих компаний.
- Далее символы “TM” и “®” в данном руководстве не приводятся.



Правильная утилизация отработавшего свой срок изделия (Отработавшее свой срок электрическое и электронное оборудование)

(Применима только в Европейском Союзе или других странах Европы, использующих системы раздельного сбора отходов)

Приведенная слева маркировка, имеющаяся на изделии или в прилагаемой к нему документации, указывает на то, что по окончании срока службы изделия оно не должно выбрасываться вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей из-за неконтролируемой утилизации отходов, отделите это изделие от другого бытового мусора и сдайте его в повторную переработку, чтобы способствовать обоснованному повторному использованию материальных ресурсов. Бытовые пользователи должны обратиться либо в магазин, в котором они покупали данное изделие, либо в местные органы власти за более подробной информацией о том, куда и как они могут сдать это изделие для его безопасной для окружающей среды повторной переработки. Корпоративные пользователи должны обратиться к своему поставщику и проверить условия, содержащиеся в договоре купли-продажи. При утилизации это изделие не должно выбрасываться совместно с другими отходами коммерческой деятельности.

Информация по безопасной эксплуатации

Во избежание травм или материального ущерба соблюдайте нижеследующие меры предосторожности. Внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Угроза смертельного исхода или получения серьезной травмы.

ВНИМАНИЕ
Потенциальная угроза получения серьезной травмы или причинения материального ущерба



Запрещенное действие.

Не разбирайте изделие.

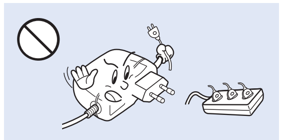


Отсоедините изделие от источника питания.

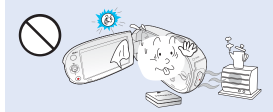
Не касайтесь изделия.

Необходимо соблюдать эту меру предосторожности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



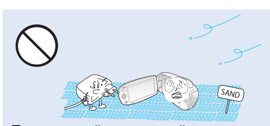
Во избежание перегрева или возгорания не допускайте перегрузки сетевых розеток и удлинительных шнуров.



Использование видеокамеры при температуре 60°C(140°F) может стать причиной пожара. Хранение батареи при высокой температуре может стать причиной взрыва.

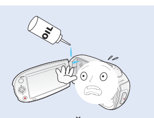


Не допускайте попадания воды, металла или легко воспламеняющихся веществ в камеру или адаптер переменного тока. Это может стать причиной возгорания.



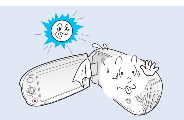
Предохраняйте от воздействия песка или пыли! Мелкий песок или пыль, попавшие в видеокамеру или адаптер переменного тока, могут стать причиной неправильной работы или возникновения дефектов.





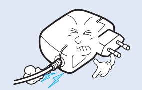
Предохраняйте от воздействия масла! Масло, попавшее в видеокамеру или адаптер переменного тока, может стать причиной поражения электрическим током, неправильной работы или возникновения дефектов.



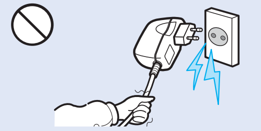


Не направляйте ЖК-экран прямо на солнце. Это может стать причиной глазных травм, а также привести к неправильной работе внутренних частей изделия.

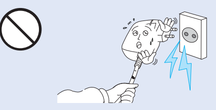




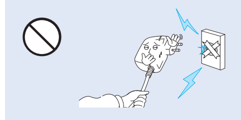
Не кладите тяжелые предметы на адаптер переменного тока, чтобы не повредить его, и не сгибайте шнур питания. Может возникнуть угроза возгорания или поражения электрическим током.



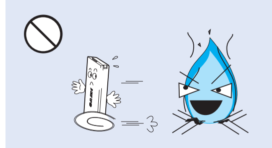
Не отсоединяйте адаптер переменного тока, оттягивая кабель питания, поскольку это может повредить кабель питания.



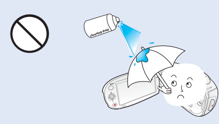
Не используйте адаптер переменного тока, если его кабели или провода повреждены, треснуты или сломаны. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



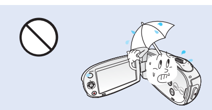
Не присоединяйте адаптер переменного тока, если вилка кабеля питания не вставлена полностью и ножевые контакты остаются снаружи.



Избегайте попадания аккумуляторной батареи в огонь, так как она может взорваться.



Никогда не используйте очищающую жидкость или подобные химические продукты. Не распыляйте очистители прямо на камеру.

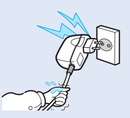


Храните видеокамеру вдали от воды, не используйте ее рядом с пляжем или бассейном, а также во время дождя. Может возникнуть угроза неправильной работы или поражения электрическим током.

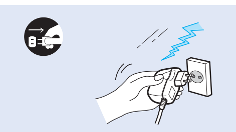


Храните литиевую батарею и карту памяти в недоступном для детей месте. Если ребенок проглотил литиевую батарею или карту памяти, немедленно обратитесь к врачу.

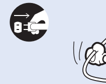


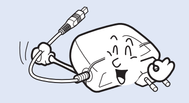


Не вставляйте кабель питания в розетку и не отсоединяйте его мокрыми руками. Может возникнуть угроза поражения электрическим током.



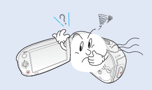
Чтобы избежать возгорания, не вставляйте кабель питания в розетку без необходимости, а также во время грозы.



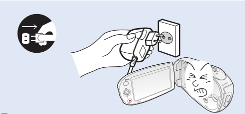


При очистке адаптера переменного тока отсоедините его от розетки, чтобы избежать неправильной работы и поражения электрическим током.





Если работа камеры сопровождается необычным шумом, если появляется запах или идет дым, немедленно отсоедините шнур питания от розетки и обратитесь в сервисный центр Samsung. Может возникнуть угроза возгорания или получения травмы.



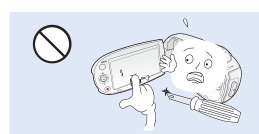
В случае возникновения неполадок в работе видеокамеры немедленно отсоедините адаптер переменного тока или батарею во избежание возгорания и травмы.



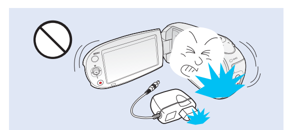
Во избежание угрозы возгорания или поражения электрическим током, не пытайтесь разобрать, отремонтировать или исправить видеокамеру и адаптер переменного тока.

Информация по безопасной эксплуатации

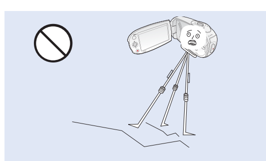
ВНИМАНИЕ



Не нажимайте на поверхность ЖК-экрана, не ударяйте и не прокалывайте его острым предметом. Если нажать на поверхность ЖК-экрана, изображение может стать неравномерным.



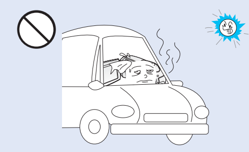
Не роняйте и не подвергайте видеокамеру, аккумуляторную батарею, адаптер переменного тока и другие аксессуары сильным вибрациям или ударам. Это может привести к неправильной работе или к получению травмы.



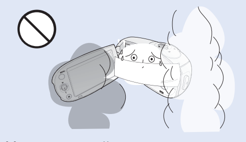
Не используйте видеокамеру на штативе (не входит в комплект поставки) в местах, где она может подвергаться сильным вибрациям или ударам.



Не повергайте видеокамеру воздействию песка или воды во время видеосъемки на пляже или возле бассейна, а также при видеосъемке в дождливую погоду. Это может привести к неисправности или поражению электрическим током.



Не оставляйте видеокамеру в закрытом салоне автомобиля, где в течение длительного периода времени поддерживается очень высокая температура.



Не подвергайте видеокамеру воздействию сажи или пара. Густая сажа и плотный пар могут стать причиной повреждения видеокамеры или ее неправильной работы.



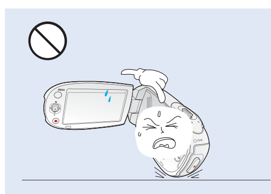
Не используйте видеокамеру в местах с высокой концентрацией выхлопных газов бензиновых или дизельных двигателей, а также агрессивных газов, например, сероводорода. Это может привести к коррозии внешних или внутренних контактов, что повредит нормальной работе.



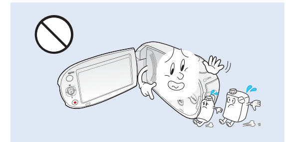
Не подвергайте видеокамеру воздействию инсектицидов. Попадание инсектицида в видеокамеру может привести к неправильной работе. Перед использованием инсектицидов отключите видеокамеру и накройте ее виниловым или другим подобным материалом.



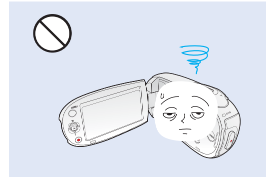
Не подвергайте видеокамеру воздействию внезапных изменений температуры и не используйте ее в местах повышенной влажности. При видеосъемке на улице во время грозы может возникнуть угроза неполадки или поражения электрическим током.



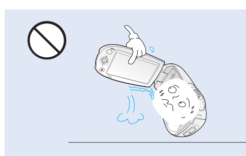
Не кладите видеокамеру открытым ЖК-экраном вниз.



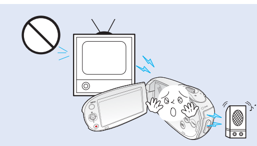
Не используйте бензол и растворитель для очистки корпуса видеокамеры. Внешнее покрытие может облезть, а чехол может потерять форму.



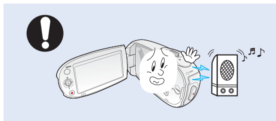
Если видеокамера не используется, не оставляйте ЖК-дисплей открытым.



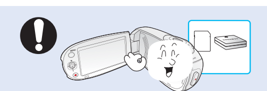
Не поднимайте видеокамеру за ЖК-дисплей. Видоискатель или ЖК-дисплей могут отсоединиться, а видеокамера может упасть.



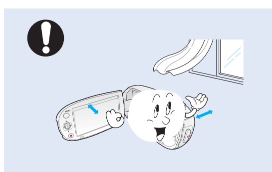
Не используйте видеокамеру рядом с телевизором или радио: Это может стать причиной возникновения помех на экране телевизора или в радиопередаче.



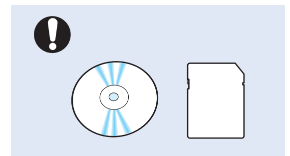
Не используйте видеокамеру рядом с сильными источниками радио- или магнитных волн, например, рядом с громкоговорителями и мощным двигателем. Видео- и аудиосигналы могут записываться с помехами.



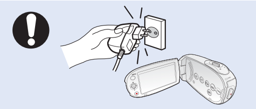
Используйте только аксессуары, одобренные для использования компанией Samsung. Использование изделий других производителей может стать причиной перегрева, возгорания, взрыва, поражения электрическим током или получения серьезной травмы в результате неправильной работы продукта.

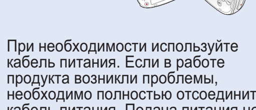


Кладите видеокамеру на устойчивую поверхность и в место, где имеются вентиляционные отверстия.



Не храните важные данные в видеокамере. Компания Samsung не несет ответственности за потерю данных.





При необходимости используйте кабель питания. Если в работе продукта возникли проблемы, необходимо полностью отсоединить кабель питания. Подача питания не прекратится, если выключить только кнопку питания продукта.

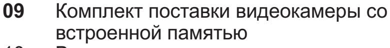
содержание

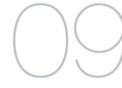


КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ЗНАКОМСТВО С ВИДЕОКАМЕРОЙ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ





ПОДГОТОВКА

О НОСИТЕЛЕ



ЗАПИСЬ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ



ПАРАМЕТРЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ



содержание

краткое руководство пользователя

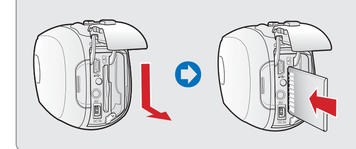
✪ В этом руководстве пользователя представлены основные функции, а также действия, которые можно выполнить с помощью видеокамеры. Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

Можно записывать видео в формате H.264.

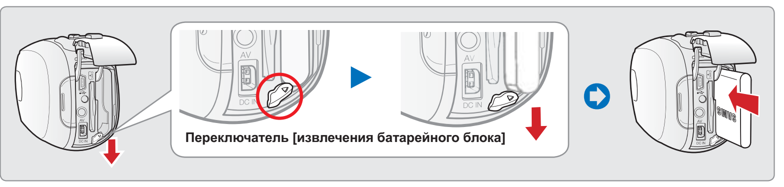
Можно записывать видео в формате сжатия H.264. Данные в таком формате можно легко пересылать по электронной почте, а также обмениваться ими со своими друзьями и родственниками. С помощью этой видеокамеры можно также выполнять фотосъемку.

ШАГ 1. Подготовка к видеозаписи

1. Вставьте карту памяти. ➥стр. 31
   - С этой видеокамерой совместимы имеющиеся в продаже карты памяти формата SD или SDHC (с большим объемом памяти).
   - Установите соответствующий носитель. (только SMX-C24)



2. Вставьте батарею в отсек для батареи. ➥стр. 14
   - Осторожно передвиньте переключатель **извлечения батарейного блока** в направлении, указанном на рисунке.
3. Полностью зарядите батарею. ➥стр. 15
   - Батарея полностью заряжена, если индикатор заряда (CHG) стал зеленым.



ШАГ 2. Начало видеозаписи

Регулятор зума

Кнопка Фото

Индикатор CHG

Кнопка начала/ остановки записи

ЖК-экрана

Кнопка начала/ остановки записи

краткое руководство пользователя

Запись видео в формате H.264

Эта видеокамера использует технологию сжатия видео H.264, которая позволяет добиться высокого качества видео ➥стр. 46

1. Откройте ЖК-экран.
2. Нажмите Кнопка **Питания** ⏻.
3. Нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Чтобы остановить запись, нажмите кнопку **начала/ остановки записи** еще раз.

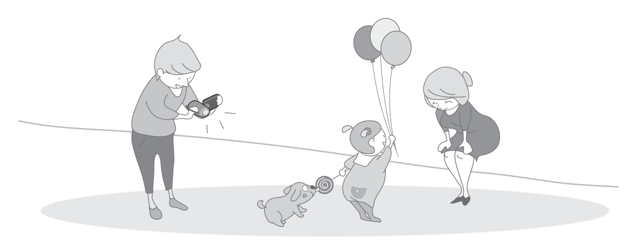


Фотосъемка

Мгновенная съемка движущегося объекта и сохранение сцены в виде фотоизображения.

1. Откройте ЖК-экран.
2. Нажмите Кнопка **Питания** ⏻.
3. Когда все будет готово, нажмите кнопку **Фото** до упора.







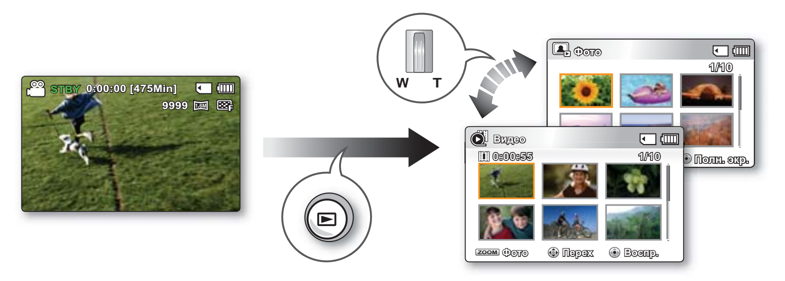
- Видеокамера поддерживает формат записи H.264, который позволяет эффективно кодировать высококачественное видео с большим сжатием.
- Можно записывать видео с качеством SD (стандартная четкость). Параметр по умолчанию – **"Высокое (720x576/50i)"**. ➥стр. 46
- Во время записи видео невозможно выполнять фотосъемку.

ШАГ 3. Воспроизведение видеозаписей или фотографий

Знакомство с устройством ЖК-экрана видеокамеры

Необходимые записи можно легко найти с помощью эскизных указателей.

1. Нажмите кнопку **Режим** (⊡) чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Появится эскизный указатель. Отобразится эскиз последнего созданного или воспроизведенного файла.
2. Выберите режим просмотра эскизных указателей видео- или фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
3. С помощью кнопки **управления** (▲/▼/◀ / ▶) выберите необходимые видео- или фотофайлы и нажмите кнопку **управления (OK)**.



Просмотр на телевизоре

Четкое и высококачественное видео можно просматривать на подключенном телевизоре. ➥стр. 95

ШАГ 4. Сохранение видеозаписей и фотографий

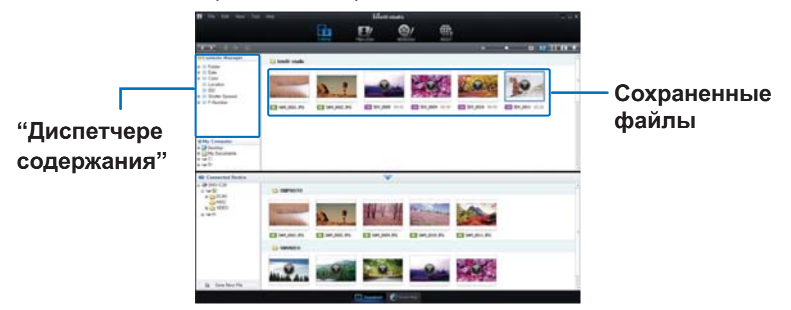
Используйте различные функции программы Intellistudio на компьютере под управлением ОС Windows.

С помощью встроенной в видеокамеру программы Intelli-studio можно импортировать видео/фотографии на компьютер, редактировать и обмениваться ними со своими друзьями. Подробные сведения см. на стр. 84.



Просмотр видео/фотографий на ПК

1. Запустите программу Intelli-studio, подключив видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB.
   - Экран сохранения нового файла отображается в главном окне программы Intelli-studio. Чтобы начать загрузку, нажмите **“Да”**.
2. Новые файлы сохраняются на ПК и регистрируются в папке **"Диспетчере содержания"** программы Intelli-studio.
   - Файлы можно упорядочить по различным параметрам, например "Лицо", "Дата", "Размещение" и т. д.
3. Чтобы начать воспроизведение файла, дважды щелкните его.



Размещение видео/фотографий на YouTube/Flickr/Facebook

Обменивайтесь своими записями со всем миром, загружая фотографии и видео непосредственно на веб-сайт одним нажатием кнопки. Щелкните в браузере вкладку **“Обмен ”** → **“Загрузить”** ➥стр. 89



Программа Intelli-studio автоматически запускается на ПК после подключения видеокамеры к компьютеру под управлением ОС Windows (если установлен параметр **“ПО для ПК : Вкл”**). ➥ стр. 81

ШАГ 5. Удаление видеозаписей или фотографий

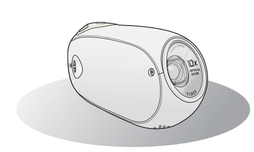
Если память носителя заполнена, запись видео и фотографий невозможна. Удалите с носителя видео и фотографии, ранее сохраненные на компьютере. После этого можно записывать видео и фотографии на носитель со свободной памятью.

Нажмите кнопку Режим , чтобы выбрать режим воспроизведения. → Нажмите кнопку MENU → кнопку управления (▲ /▼ / ◀ / ▶/OK), чтобы выбрать “Удалить”. ➥стр. 60

знакомство с видеокамерой со встроенной памятью

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ

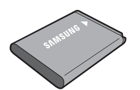
В комплект поставки видеокамеры со встроенной памятью входят перечисленные ниже принадлежности. Если какие-либо из них отсутствуют в упаковке, обратитесь в центр поддержки покупателей Samsung.



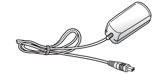
Название модели	Цвет	встроенная память	Гнездо карты памяти	ЖК-дисплея	Объектив
SMX-C20BP/C200BP	Черный	-	1 гнездо	Цвет	10x (Оптический), 1200x (Цифр.)
SMX-C20RP/C200RP	Красный	-			
SMX-C20LP/C200LP	Синий	-			
SMX-C20UP/C200UP	Фиолетовый	-			
SMX-C24BP	Черный	16ГБ			
SMX-C24RP	Красный	16ГБ			
SMX-C24LP	Синий	16ГБ			
SMX-C24UP	Фиолетовый	16ГБ			

- Несмотря на незначительные отличия моделей, общий принцип их функционирования одинаков.

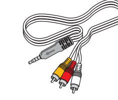
Проверка аксессуаров



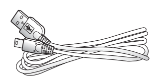
Батарейный блок (IA-BH130LB)



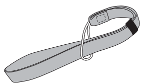
Адаптер питания переменного тока (тип AA-MA9)



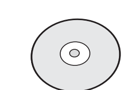
Аудио-/ видеокабель

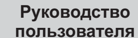


Кабель USB

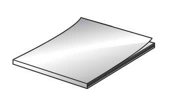


Hand strapРемешок



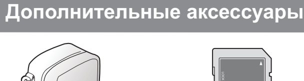


Руководство пользователя

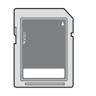


краткое руководство пользователя

Дополнительные аксессуары



Футляр для переноски



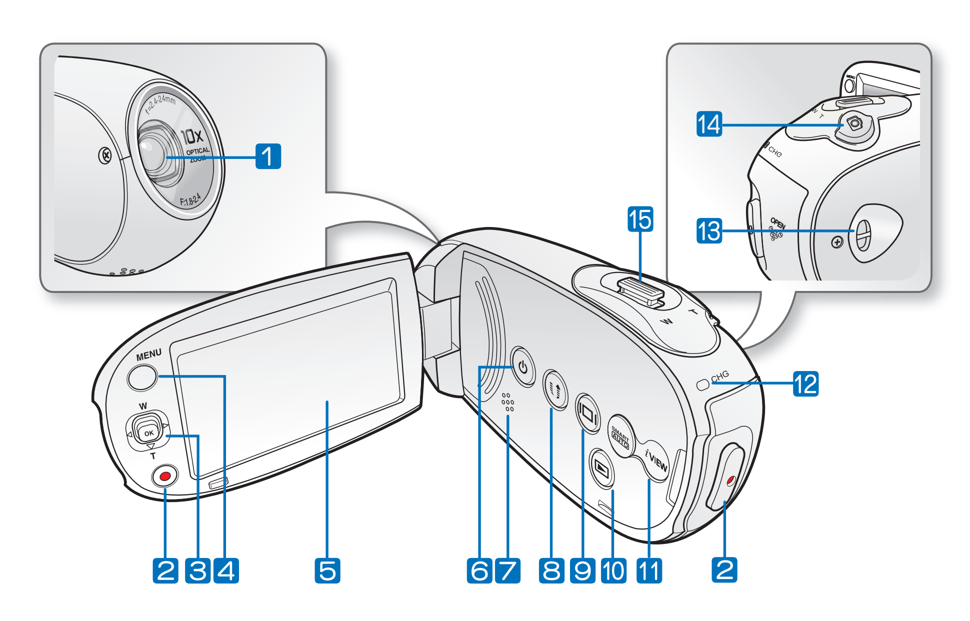
Карты памяти



- Содержимое упаковки может варьироваться в зависимости от региона сбыта.
- Принадлежности и аксессуары можно приобрести у местного дилера компании Samsung. Компания SAMSUNG не несет ответственности за сокращение срока службы батареи или возникновение неисправностей в ее работе, вызванных несанкционированным использованием адаптера переменного тока или батарей.
- Карта памяти в комплект не входит. Сведения о совместимых с данной видеокамерой картах памяти см. на стр.32
- В комплект поставки видеокамеры входит руководство на компакт-диске и краткое руководство пользователя (печатное).
- (Дополнительные аксессуары): футляр является дополнительной принадлежностью. Чтобы его приобрести, обратитесь к ближайшему дилеру компании Samsung.

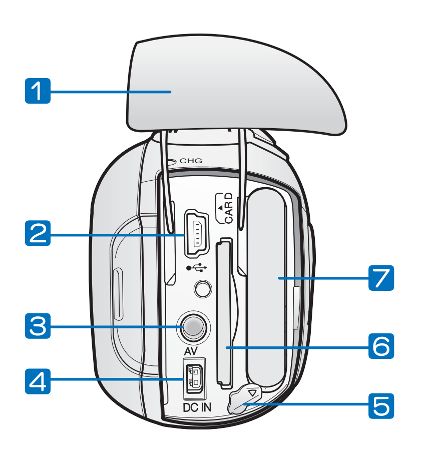
знакомство с видеокамерой со встроенной памятью

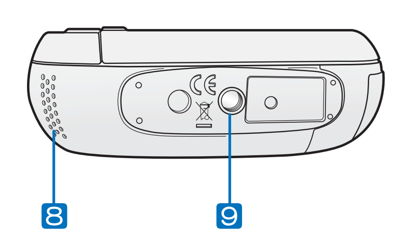
ВИД СПЕРЕДИ И СЛЕВА



1	Объектив
2	Кнопка начала/остановки записи
3	Кнопка управления (▲/▼/◀/▶/OK), Кнопка зума (W/T)
4	Кнопка MENU
5	ЖК-дисплей
6	Кнопка Питания
7	Встроенный громкоговоритель
8	Кнопка обмена
9	Кнопка дисплея
10	Кнопка Режим
11	Кнопка SMART AUTO / iVIEW
12	Индикатор заряда (CHG)
13	Крючок для ремешка
14	Кнопка Фото
15	Регулятор зума (W/T)

ВИД СЗАДИ И СНИЗУ





1	Гнездо/ Крышка отсека для батарейного модуля/карты памяти
2	Гнездо USB (⭠)
3	Гнездо AV (AV)
4	Гнездо DC IN (DC IN)
5	Переключатель снятия батарейного модуля

6	Гнездо карты памяти
7	Отсек для батарейного модуля
8	Внутренний микрофон
9	Гнездо для штатива

Используемые карты памяти (512МБ~32ГБ)

SD/SDHC



Будьте осторожны, чтобы не закрыть внутренний микрофон и объектив во время записи.

подготовка

В данном разделе содержатся сведения о подготовке видеокамеры со встроенной памятью к работе, а именно инструкции по использованию принадлежностей, по зарядке батареи, по настройке режима работы и по исходной настройке.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕМЕШКА

Просунув руку через отверстие ремня, закрепите его на запястье во избежание падения видеокамеры.

НАСТРОЙКА ЖК-ЭКРАНА

Широкий ЖК-экран видеокамеры предлагает высокое качество просмотра изображений.

1. Откройте ЖК-экран.
- Экран открывается на 90°.

2. оверните ЖК-экран по направлению к объективу.
- Открытый ЖК-экран можно расположить под углом 25°, чтобы установить его параллельно объективу.
- Можно поворачивать экран до 180° в направлении объектива и до 90° в обратном направлении. Для более удобного просмотра записей поверните экран на 180° в направлении объектива и прижмите его к корпусу видеокамеры.



Чрезмерное вращение может привести к повреждению петли, соединяющей экран и видеокамеру.



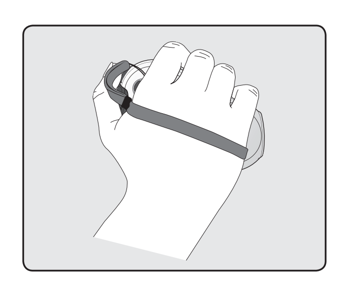
- Снимайте отпечатки и пыль с экрана мягкой тканью.
- Если ЖК-экран повернут на 180° по направлению к объективу, левая и правая сторона объекта отображаются в противоположном положении (зеркальном). Это не является проблемой и никак не влияет на записываемое изображение.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВИДЕОКАМЕРЫ

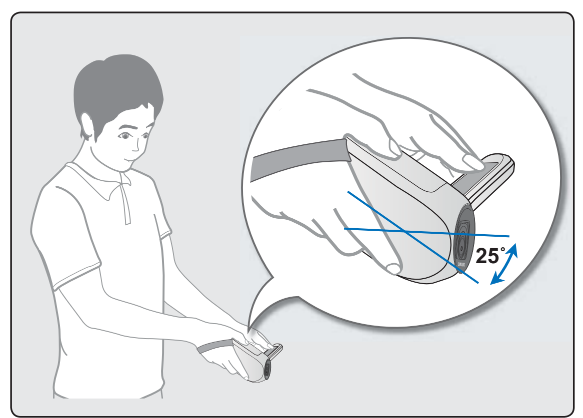
Во время записи видео или фотосъемки держите видеокамеру двумя руками, чтобы предотвратить ее дрожание. Старайтесь избегать наименьших движений во время съемки.

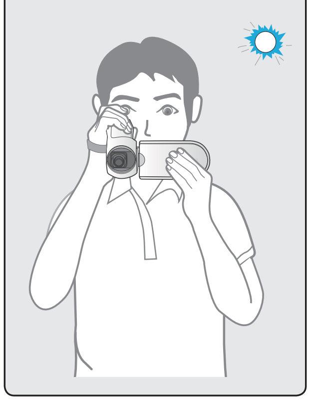
Настройка угла съемки

Сфокусируйте видеокамеру на объекте так, как показано на рисунке.



1. Крепко держите видеокамеру обеими руками.
2. Зафиксируйте ремешок на руке.
3. Примите устойчивое положение и убедитесь в отсутствии опасности столкновения с другим человеком или объектом.
4. Сфокусируйте видеокамеру на объекте так, как показано на рисунке.







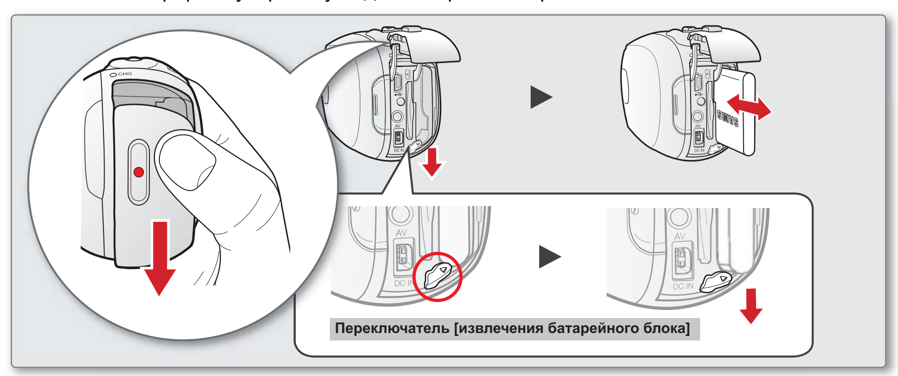
- Эта видеокамера имеет другую функцию угла объектива, которая направляет его прибл. на 25° выше направления корпуса видеокамеры. Убедитесь в том, что объектив видеокамеры настроен на объект под правильным углом.
- При съемке рекомендуется занимать такое положение, когда солнце находиться позади вас.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

- Обязательно зарядите батарейный блок перед использованием видеокамеры со встроенной памятью.
- Используйте только батарейный блок **IA-BH130LB**.
- Продаваемые батарейные блоки могут быть немного заряжены.

Установка и извлечение батарейного блока

Рекомендуется приобретать один или несколько запасных батарейных блоков, чтобы обеспечить непрерывную работу видеокамеры со встроенной памятью.



Установка батарейного блока

1. Сдвиньте и откройте крышку отсека батарейного блока, как показано на рисунке.
2. Вставьте батарейный блок в отсек до легкого щелчка.
   - Убедитесь, что при установке батарейного блока логотип SAMSUNG находится слева (как показано на рисунке).
3. Нажмите на крышку отделения для батареи до упора, а потом подвиньте ее вверх, чтобы закрыть.

Извлечение батарейного блока

1. Сдвиньте и откройте крышку отсека батарейного блока и нажмите защелку батареи.
   - Чтобы извлечь батарею, осторожно нажмите на фиксатор батарейного блока в направлении, указанном на рисунке.
2. Потяните батарейный блок в направлении, указанном на рисунке.
3. Нажмите на крышку отделения для батареи до упора, а потом подвиньте ее вверх, чтобы закрыть.



- Храните батарейный блок отдельно от видеокамеры со встроенной памятью, когда она не используется.
- Для длительного использования вне помещения рекомендуется приготовить дополнительный батарейный модуль.
- Чтобы приобрести дополнительный батарейный блок, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung Electronic.

Зарядка батарейного блока

Батарею можно заряжать с помощью адаптера переменного тока или кабеля USB.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

- Обязательно зарядите батарейный блок перед началом использования видеокамеры.
- Используйте батарейный блок и адаптер переменного тока, которые входят в комплект поставки видеокамеры.

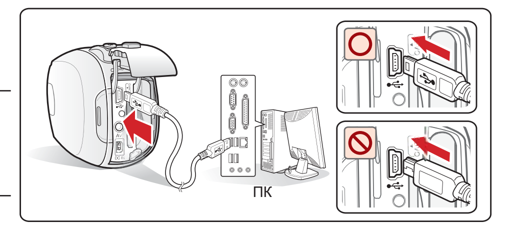
1. Вставьте батарейный блок в видеокамеру со встроенной памятью. ➥стр. 14
2. Чтобы выключить видеокамеру, нажмите кнопку **Питания** (⏻).
3. Откройте крышку разъемов устройства.
4. Заряжайте батарею, используя **адаптер переменного тока или кабель USB**.
   - Индикатор заряда (CHG) загорается, и начинается зарядка. Когда батарея полностью заряжена, индикатор заряда (CHG) становится зеленым. ➥стр. 16
   - Убедитесь, что кабель адаптера или кабель USB правильно подключен к видеокамере. См. рисунок справа.

Использование адаптера переменного тока	Правильно подключите адаптер переменного тока к видеокамере и вставьте его в настенную розетку.
Использование кабеля USB	Правильно подключите кабель USB к видеокамере, а другой конец кабеля подключите к порту USB на ПК.

Подключение адаптера переменного тока



Подключение кабеля USB





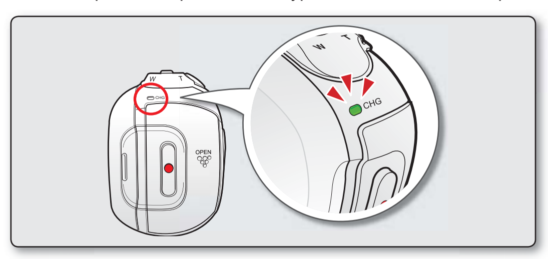
- Если аккумулятор заряжается при низкой температуре, может увеличиться время зарядки или не удастся его полностью зарядить (зеленый индикатор не загорится).
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в разъеме и гнезде при подключении источника питания переменного тока к видеокамере со встроенной памятью.
- Перед использованием полностью зарядите батарейный блок.
- При использовании блока питания переменного тока поместите его ближе к стенной розетке. Если во время использования видеокамеры со встроенной памятью возникнет неисправность, немедленно отсоедините блок питания переменного тока от стенной розетки.
- Не используйте блок питания переменного тока в ограниченном пространстве, например между мебелью.



- При съемке в помещении, где имеется доступная настенная розетка, удобнее использовать не батарейный блок, а блок питания переменного тока.
- Если во время зарядки подключен кабель USB и адаптер питания переменного тока, то адаптер питания преобладает.
- Если видеокамера включена, батарея будет заряжаться, однако для этого понадобиться больше времени. Рекомендуется выключать видеокамеру на время зарядки.

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ

Можно проверить состояние заряда батареи, а также уровень оставшегося заряда.



Индикатор заряда (CHG)

Цвет индикатора заряда показывает состояние заряда.

Состояние зарядки	Заряд		
	Заряжается	Полностью заряжена	Ошибка
Цвет индикатора	(оранжевым)	(Зеленый)	(Мигающий оранжевым)

Отображение уровня заряда батареи

Индикатор уровня заряда батареи показывает оставшуюся мощность батарейного блока.



Индикатор уровня заряда батареи	Состояние	Сообщение
	Заряжен полностью	-
	Использовано от 25% до 50%	-
	Использовано от 50% до 75%	-
	Использовано от 75% до 95%	-
	Использовано от 95% до 99%	-
	Разряжен (мигает): Устройство будет выключено через 3 минуты. Замените батарейный блок как можно скорее.	-
-	(мигает): устройство будет выключено через 3 секунды.	**“Батарея разряжена”**



- Если у вас постоянно возникают ошибки при замене батареи, обратитесь в сервисный центр SAMSUNG.
- Зарядите аккумулятор перед использованием видеокамеры со встроенной памятью.
- Указанные цифры приведены для полностью заряженного батарейного блока при нормальной температуре. Низкая температура окружающей среды может влиять на продолжительность использования.

Время зарядки, записи и воспроизведения с полностью заряженным батарейным блоком (без использования функции зума и т.п.)

Для справки, приблизительное время работы с полностью заряженным батарейным блоком.

Тип батареи		IA-BH130LB				
Время зарядки		Использование адаптера переменного тока			прибл. 2 ч	
		Использование кабеля USB			прибл. 4 ч	
Разрешение ТВ		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		Оч. высокое ( )	Высокое ( )	Обычное ( )	Веб высокое ( )	Веб обычное ( )
Режим	Время непрерывной записи	прибл. 160 мин				
	Время воспроизведения	прибл. 180 мин				

- Время приведено только для справки. Приведенные выше цифры основаны на данных тестирований, проведенных в среде Samsung. Они могут меняться в зависимости от конкретного пользователя и условий.
- В случае применения функции длительной записи рекомендуется использовать адаптер переменного тока.

Непрерывная запись (без увеличения)

Время непрерывной записи видеокамеры со встроенной памятью, представленное в таблице выше, означает действительное время записи для видеокамеры со встроенной памятью, находящейся в режиме записи, при условии, что в момент начала записи все другие функции отключены. Во время реальной записи батарейный блок может разряжаться в 2-3 раза быстрее, чем указано, поскольку могут использоваться еще и функции начала/остановки записи, увеличения и воспроизведения. Учитывая тот факт, что время записи при полностью заряженном батарейном блоке составляет 1/2 - 1/3 времени, указанного в таблице, приготовьте батарейные блоки необходимого типа и в нужном количестве, чтобы они могли обеспечить планируемое время для записи на видеокамеру со встроенной памятью. Не забывайте, что при низкой температуре батарейный блок разряжается быстрее.



Время зарядки зависит от уровня оставшегося заряда.

Сведения о батарейных блоках

- Преимущества использования батарейного блока: батарейный блок имеет небольшой размер, но большую емкость. Его следует заряжать при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C. Однако при низкой температуре (ниже 0°C) время использования снижается, что может привести к прекращению работы. В данном случае поместите батарейный блок на некоторое время в карман или другое теплое, защищенное место, затем установите его обратно в видеокамеру со встроенной памятью.
- Не оставляйте батарейный модуль вблизи источников тепла (например, вблизи огня или обогревателя).
- Не разбирайте, не сжимайте и не нагревайте батарейный блок.
- Не следует допускать короткого замыкания контактов батарейного блока. Это может привести к утечке внутреннего вещества, тепловыделению или возгоранию.

Обслуживание батарейного блока

- Время записи зависит от температуры и условий окружающей среды.
- Рекомендуется использовать только оригинальный батарейный блок, который можно приобрести у продавца Samsung. Если срок действия батареи подходит к концу, обратитесь к местному дилеру. Батареи должны утилизироваться как химические отходы.
- Перед началом записи убедитесь, что батарейный блок полностью заряжен.
- Если видеокамера не используется, для экономии заряда батареи ее следует выключать.
- Даже при отключенном питании батарейный блок будет разряжаться, если он вставлен в видеокамеру. Если видеокамера не используется длительное время, ее следует хранить с полностью разряженной батареей.
- В целях экономии заряда батареи можно настроить функцию **"Автовыключение"**, благодаря которой видеокамера со встроенной памятью автоматически выключается, если в течение 5 минут не выполняются какие-либо операции. Чтобы отключить эту настройку, установите для параметра **"Автовыключение"** значение **"Выкл"**. ➥стр. 81
- Если видеокамера не используется в течение длительного времени, рекомендуется заряжать батарейный блок раз в полгода, закрепив его в видеокамере. После этого извлеките батарейный блок и храните его в прохладном месте.

Срок службы батареи

- Емкость батареи уменьшается со временем и вследствие повторного использования. Если время между зарядками существенно сократилось, возможно, следует заменить батарею на новую.
- Срок службы каждой батареи зависит от условий хранения, эксплуатации и окружающих условий.

Использование видеокамеры с адаптером питания переменного тока

При воспроизведении или изменении изображений, регулировке настроек видеокамеры рекомендуется использовать адаптер переменного тока для подачи питания от домашней электрической сети переменного тока. При зарядке батарейного блока выполните подключения, как было описано ранее. ➥стр. 15

Используйте только батарейные блоки, одобренные для использования компанией Samsung. Не используйте батареи других производителей. В противном случае может возникнуть опасность перегрева, пожара или взрыва. Компания Samsung не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате использования батарей, не получивших одобрения.



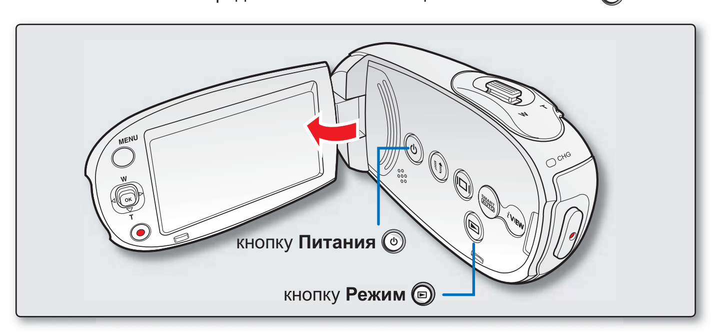
- Перед отключением источника питания убедитесь в том, что питание видеокамеры со встроенной памятью отключено. Несоблюдение данных указаний может привести к неисправности видеокамеры со встроенной памятью.
- При подключении адаптера питания переменного тока используйте ближайшую сетевую розетку. В случае возникновения неисправности при использовании видеокамеры со встроенной памятью немедленно отсоедините адаптер питания переменного тока от сетевой розетки.
- Не используйте адаптер питания переменного тока в ограниченном пространстве, например между стеной и мебелью.



- Для включения видеокамеры со встроенной памятью используйте только указанный адаптер питания переменного тока.
  Использование других адаптеров питания переменного тока может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Адаптер питания переменного тока может использоваться во всех странах. В некоторых странах необходимо использовать переходник сетевой вилки. При необходимости его можно приобрести у местного дистрибьютора.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИДЕОКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ

В данном разделе описываются основные приемы записи видеофайлов и фотографий, а также основные настройки видеокамеры со встроенной памятью. Установите необходимый режим работы в соответствии с собственными предпочтениями с помощью кнопки **Питания** и кнопки **Режим**.



Включение и выключение видеокамеры со встроенной памятью

Можно включить или выключить питание, нажимая кнопку **Питания**.

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **Питания** , чтобы включить видеокамеру.
2. Чтобы выключить видеокамеру, нажмите кнопку **Питания**.

Настройка режимов работы

Режим работы можно изменять в следующем порядке каждый раз при нажатии кнопки **Режим** : **Режим записи** ↔ **Режим воспроизведения**

Режим	Функции
Режим записи	Видеозапись или фотосъемка.
Режим воспроизв.	Воспроизведение видео, просмотр фотографий или редактирование.

При использовании видеокамеры впервые
В случае использования видеокамеры впервые или после сброса настроек на дисплее запуска отобразится экран часового пояса. Выберите свой географический регион, установите дату и время. ➥стр. 28
Если не установить дату и время, экран часового пояса будет отображаться каждый раз при включении видеокамеры.



- В этой видеокамере предусмотрен один режим для видеозаписи и фотосъемки. Можно легко записывать видео и фотографии в одном режиме, не переключаясь.
- Для видеозаписей и фотографий доступен режим воспроизведения одного файла.
- При включении видеокамеры со встроенной памятью запускается функция самодиагностики, при этом может появиться сообщение. В этом случае см. раздел “Предупреждающие индикаторы и сообщения” (на стр. 100 ~ 102) и выполните действия по устранению неисправности.

ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ЭКОНОМИИ ПИТАНИЯ

В случае использования видеокамеры на протяжении длительного времени эти функции позволят снизить потребление энергии, а также предоставят возможность быстрого выхода с режимов экономии питания.

В режиме STBY:

- Если ЖК-экран закрыт, видеокамера переходит в спящий режим.

В режиме воспроизведения (включая эскизный режим просмотра):

- Если ЖК-экран закрыт, видеокамера переходит в спящий режим. Если видеокамера не используется более 5 минут, она автоматически выключается. Однако если установлено значение **"Автовыключение: 5 мин"**, видеокамера выключается в течение 5 минут. ➥стр. 81
- Если в спящем режиме открыть ЖК-экран видеокамеры или подсоединить видеокабель, спящий режим отключается, и видеокамера переходит в режим работы, который использовался до перехода в спящий режим.

Спящий режим

ЖК-экран открыт

ЖК-экран закрыт

Через 5 минут

Мигает зеленым

<Когда питание включено>

<Спящий режим>

Автовыкл. ЖКД / Автовыключение

Через 2 минут

Через 3 минут

<В режиме STBY>

<ЖК-экран затемнен>

<Питание отключено>

Через 5 минут

<В режиме записи>

<ЖК-экран затемнен>

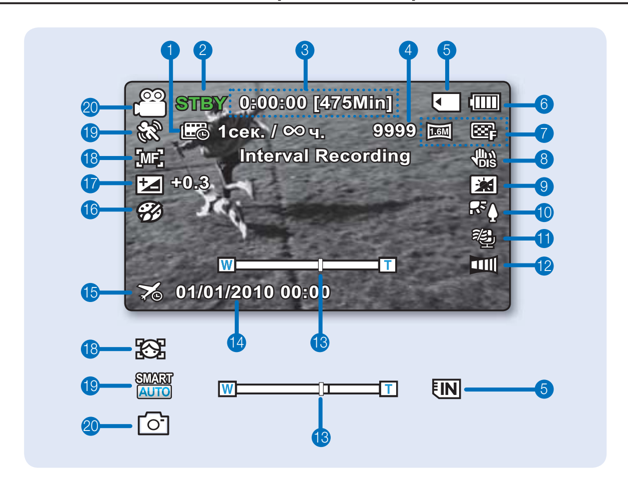
※ Чтобы снизить потребление питания, яркость ЖК-экрана регулируется через определенный промежуток времени с помощью настроек **"Автовыкл. ЖКД: Вкл", "Автовыключение: 5 мин"**



- **Режим экономии питания недоступен в таких случаях:**
  - Если к видеокамере подключен кабель питания постоянного тока (адаптер питания переменного тока, кабель USB).
  - Во время записи, воспроизведения или просмотра слайдов.
  - Если ЖК-экран открыт.
- Потребление питания видеокамеры в режиме экономии питания на 50% ниже чем в режиме ожидания. Если в этот момент видеокамера не используется, но вы планируете длительную запись через некоторое время, рекомендуется полностью отключить питание, нажав кнопка **Питания** (⏻).

ИНДИКАТОРЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ

Режим записи видео- и фотоизображений



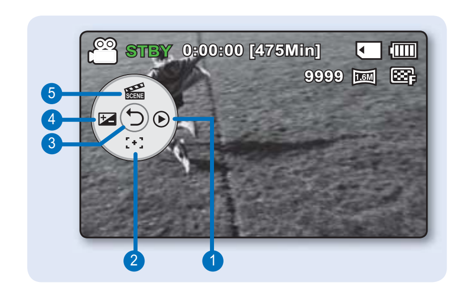
1 Длительная запись *
2 Рабочее состояние (STBY (ожидание) / ● (запись))
3 Счетчик времени (время записи видео / оставшееся время записи)
4 Счетчик фотоизображений (общее количество записываемых фотографий)
5 Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C24))
6 Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
7 Разрешение фотографий / Разрешение ТВ
8 Стабил.(HDIS)
9 ЖКД улучш-е *
10 Подсветка
11 Вырез. ветра
12 Затемнение *
13 Зум (Оптический/Цифровой зум)
14 Вывод даты/врем.
15 Часовой пояс (Визит)
16 Цифровой эффект
17 EV (Экспозиция)*
18 Ручн фокус * / Распоз.лица *
19 iSCENE / Smart Auto
20 Режим записи



- Приведенный выше экран предназначен для пояснения: он отличается от реального экрана.
- Отображаемые на экране индикаторы зависят от емкости памяти 16 ГБ (карта памяти SDHC).
- Функции, отмеченные значком *, не будут сохранены после перезагрузки видеокамеры со встроенной памятью.
- Для повышения производительности индикация на дисплее и ее порядок может изменяться без предварительного уведомления.
- **Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи.**
- Общее количество записываемых фотографий зависит от доступного свободного места на носителе.

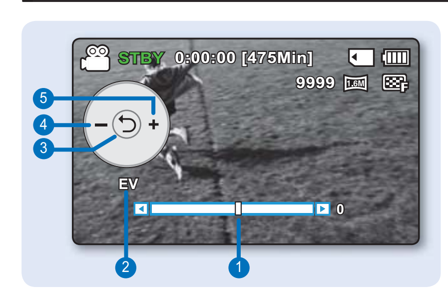
ИНДИКАТОРЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ

Режим видеозаписи: контекстное меню (функции кнопки OK)



1. Быстр. просмотр
2. Фокус* (Автофокусировка/Распоз.лица/ Ручн фокус)
3. Контекстное меню (функции кнопки OK)/ Возврат
4. EV (Экспозиция) *
5. iSCENE

Режим видеозаписи: Контекстное меню (Вручную)

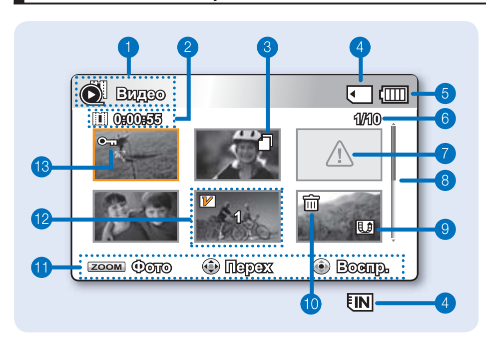


1. Строка ручной регулировки/значение
2. Название меню
3. Контекстное меню (функции кнопки OK)/ Возврат
4. Настройка значения (вниз)
5. Настройка значения (вверх)



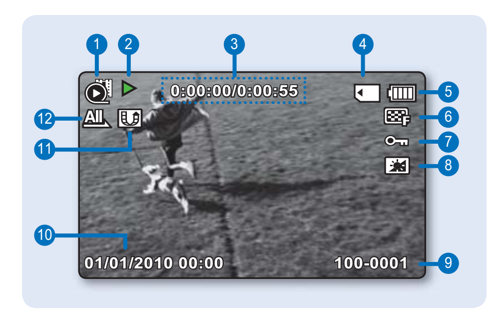
- На рисунке сверху показан экран EV (Экспозиция).
- Функции, отмеченные значком *, не будут сохранены после перезагрузки видеокамеры со встроенной памятью.
- С помощью кнопки быстрого выбора можно перейти напрямую к выбранному меню. При нажатии кнопки **OK** на ЖК-экране отображается контекстное меню с часто используемыми функциями.

Режим воспроизведения видео: вид эскизов



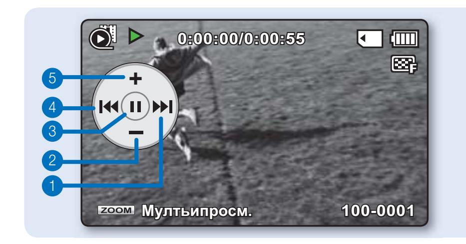
1 Режим воспроизведения видео
2 Время записи
3 Копировать выбранное (только SMX-C24)
4 Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C24))
5 Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6 Воспроизводимый файл/ Общее количество файлов
7 Неверный файл
8 Полоса прокрутки
9 Значок обмена
10 Удалить выбранное
11 Указатель кнопок
12 Редактировать (Обьединить)
13 Защита

Режим воспроизведения видео: единый вид



1 Режим воспроизведения видео
2 Состояние воспроизведения (Воспроизведение (▷) / пауза (▯▯) / Поиск при воспроизведении (◁x2 / ▷x2) /Покадровое воспроизведение (◁▯▯ / ▯▯▷) /Замедленное воспроизведение (◁▯ / ▯▷))
3 Код времени (Истекшее время/Время записи)
4 Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C24))
5 Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6 Разрешение ТВ
7 Защита
8 ЖКД улучш-е
9 Имя файла (номер файла)
10 Вывод даты/врем.
11 Значок обмена
12 Парам. воспр.

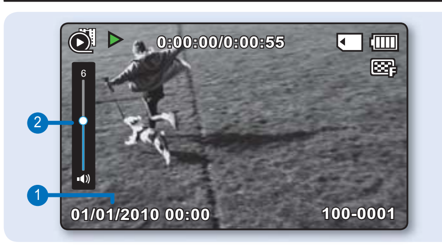
Режим воспроизведения видео: контекстное меню (функции кнопки OK)



1 Перейти к следующему файлу / Воспроизведение вперед (переход к следующему видео/поиск вперед/ замедленное воспроизведение вперед/ покадровое воспроизведение) ➥стр. 27
2 Понижение уровня громкости
3 Воспроизведение (▷) / пауза (▯▯)
4 Перейти к предыдущему файл / Воспроизведение назад (переход к предыдущему видео/поиск назад/ замедленное воспроизведение назад/ покадровое воспроизведение) ➥стр. 27
5 Повышение уровня громкости

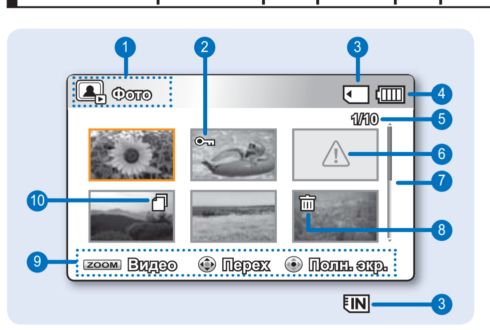
ИНДИКАТОРЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ

Режим воспроизведения видео: один (громкость)



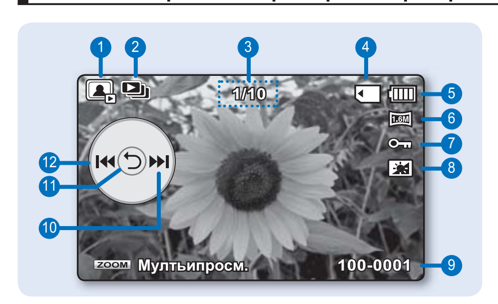
1 Дата/Время
2 Шкала громкости

Режим просмотра фотографий : вид эскизов



1 Режим просмотра фотографий
2 Защита
3 Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C24))
4 Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
5 Воспроизводимый файл/ Общее количество файлов
6 Неверный файл
7 Полоса прокрутки
8 Удалить выбранное
9 Указатель кнопок
10 Копировать выбранное (только SMX-C24)

Режим просмотра фотографий : единый вид

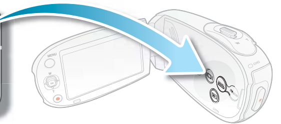


1 Режим просмотра фотографий
2 Слайдшоу
3 Счетчик изображений (номер текущего изображения/ общее количество записанных изображений)
4 Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C24))
5 Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6 Разрешение фотографий
7 Защита
8 ЖКД улучш-е
9 Имя файла (номер файла)
10 Функции кнопки OK (следующее изображение)
11 Контекстное меню (функции кнопки ok)
12 Функции кнопки OK (предыдущее изображение)

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЭКРАНА

Можно переключать режим отображения экранной информации.





Переключение режима отображения информации

- Нажмите кнопку **отображения** (IOI), когда видеокамера включена.
  Режимы полного и минимального отображения будут чередоваться.

Режим полного отображения: Будет отображаться вся информация.
Режим минимального отображения: Будет отображаться только индикатор рабочего состояния.



<Режим полного отображения.>

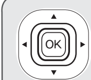


<Режим минимального отображения.>

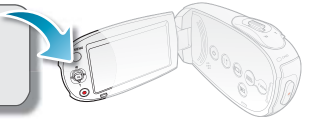


- Если в видеокамере со встроенной памятью появилась неисправность, отобразится сообщение с предупреждением.
- На экране меню кнопка **отображения** (IOI) будет отключена.

КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ (ФУНКЦИИ КНОПКИ OK)



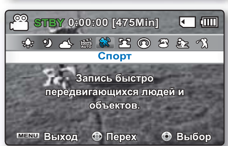
В контекстном меню представлены наиболее часто используемые функции (функции кнопки OK), соответствующие выбранному режиму.



✪ Пример. Настройка iSCENE в режиме записи видео с помощью контекстного меню (кнопка OK).

1. Нажмите кнопку **OK** в режиме ожидания.
   - Отобразится контекстное меню (функции кнопки OK).
2. Нажмите кнопку **управления** (▲), чтобы выбрать режим **"iSCENE"**.
   - После того, как отобразится меню режима iSCENE, нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать необходимый элемент подменю.
3. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**.
   - Нажмите кнопку **OK**, чтобы выйти из контекстного меню.
   - На экране отобразится индикатор выбранного элемента подменюг ( ).







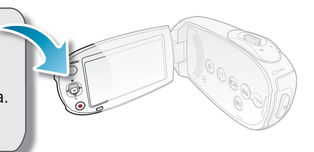


- Контекстное меню (кнопка OK) невозможно использовать в режиме Smart Auto.
- Перед выбором элемента меню сначала необходимо проверить, указан ли соответствующий режим.

Использование кнопки управления



1. Нажмите кнопку **управления** (▲/▼/◀ / ▶), чтобы выбрать необходимое меню. С помощью кнопки управления можно легко использовать меню.
2. С помощью кнопки **управления** можно использовать различные функции в зависимости от выбранного режима.
3. При помощи кнопки **OK** можно получить доступ к контекстному меню.



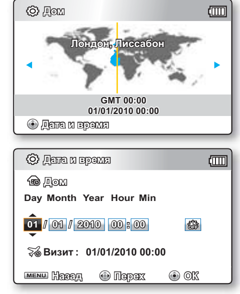
Кнопка	Режим записи (/)	Режим воспроизведения		Выбор пунктов меню
		Режим воспроизведения видео ( )	Режим просмотра фотографий ( )	
OK	- Открытие контекстного меню - Подтверждение выбора - Выход из контекстного меню	- Отображение контекстного меню (функции кнопка OK) - Воспроизведение /пауза / Pause	Воспроизведение одного изображения	Подтверждение выбора
ВВЕРХ	iSCENE Масштаб (приближение)	Увеличение громкости	Увеличение громкости (Во время музыкального слайд-шоу)	Перемещение курсора вверх
ВНИЗ	Фокус Масштаб (удаление)	Снижение уровня громкости	Снижение уровня громкости (Во время музыкального слайд-шоу)	Перемещение курсора вниз
ВЛЕВО	EV	- Поиск при воспроизведении RPS Скорость (замедленного воспроизведения назад): x2→x4→x8→x16 - Воспроизведение предыдущего элемента - Покадровое воспроизведение - Замедленное воспроизведение Скорость (замедленного воспроизведения назад): x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Предыдущее изображение	Переход к предыдущему меню
ВПРАВО	Быстр. просмотр	- Поиск при воспроизведении FPS Скорость (поиск в обычном направлении): x2→x4→x8→x16 - Воспроизведение следующего элемента - FПокадровое воспроизведение - Замедленное воспроизведение Скорость (замедленного воспроизведения вперед:): x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Следующее изображение	Переход к следующему меню

ИСХОДНАЯ НАСТРОЙКА: ЧАСОВОЙ ПОЯС, ДАТА И ВРЕМЯ И ЯЗЫК ЭКРАННЫХ СООБЩЕНИЙ

- Исходная настройка доступна во всех режимах работы.
- Для чтения меню или сообщений на необходимом языке настройте язык экранного меню.
- Для сохранения данных даты и времени во время записи задайте часовой пояс, а также дату и время.

Включение питания и установка даты и времени

При первом включении видеокамеры со встроенной памятью установите дату и время. Если не установить дату и время, экран установки даты и времени (часового пояса) будет появляться каждый раз при включении видеокамеры со встроенной памятью.



1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Если видеокамера включается впервые, появится экран часового пояса с настройками для Лондона и Лиссабона. [GMT 00:00]
   - **"Часовой пояс : Дом"** также можно настроить с помощью меню **"Настройки"**. ➥стр. 74
2. Выберите географический регион с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶), затем нажмите кнопку **OK**.
   - Отобразится экран **"Дата и время"**.
3. Установите дату и время, а также измените значения параметров с помощью кнопки **управления** (▲/▼/◀ / ▶).
4. Убедитесь в том, что часы настроены правильно, а затем нажмите кнопку **OK**.

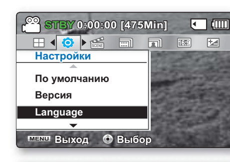
Совет **Включение/выключение отображения даты и времени**
Для включения и выключения отображения даты и времени войдите в соответствующее меню и измените режим даты и времени. ➥стр. 76
Установка часов по разнице во времени
При использовании видеокамеры со встроенной памятью за границей можно легко установить местное время, настроив разницу во времени. В меню выберите **"Часовой пояс"**, затем установите разницу во времени. ➥стр. 74

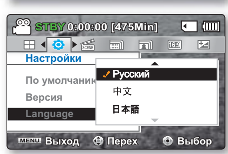


- Согласно элементу **"Дом"** для года можно задать значение не больше 2037.
- Значение года может быть указано в диапазоне от 2009 до 2038 в соответствии с настройками летнего времени.
- После выбора значка (☼) время будет переведено на час вперед.
- **Встроенная аккумуляторная батарея**
  - Встроенная аккумуляторная батарея установлена в видеокамеру для поддержания основных настроек (даты, времени и т.д.) даже тогда, когда видеокамера выключена.
  - Настройки будут восстановлены, если заряда батареи недостаточно или она разряжена. В таком случае следует повторно установить дату и время после зарядка батарейного блока.
  - Емкость батареи уменьшается со временем, а также вследствие частого использования. Если не удается зарядить батарею, обратитесь в сервисный центр SAMSUNG.

Выбор языка экранного меню

Можно выбрать необходимый язык для отображения экрана меню и сообщений. Настройки языка сохраняются при выключении видеокамеры.





1. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Появится экран меню.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать параметр **"Настройки"**.
   - В режиме **"Настройки"** отобразится меню.
3. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) для выбора параметра **"Language"**, затем нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) для выбора необходимого языка экранного меню, затем нажмите кнопку **OK**.
5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
   - Язык экранного меню изменится на выбранный язык.

Элементы подменю

English /한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / Română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 /日本語 / ไทย / Türkçe / ایرانی / العربية / **עברית**



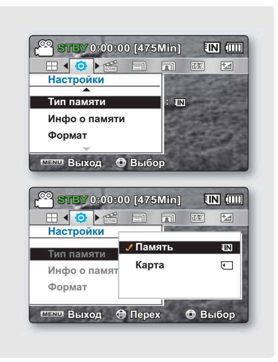
- Настройка языка сохраняется даже после отсоединения батарейного блока или отключения питания.
- Параметр **"Language"** может быть изменен без предварительного уведомления.
- Формат даты и времени может изменяться в зависимости от выбранного языка.

ВЫБОР НОСИТЕЛЯ (ТОЛЬКО SMX-C24)

- Можно выполнять запись во встроенную память или на карту памяти, поэтому перед началом записи или воспроизведения необходимо выбрать требуемый носитель.
- Для данной видеокамеры со встроенной памятью можно использовать карты памяти SDHC и SD. (Карты памяти некоторых производителей и типов не поддерживаются.)
- Перед вставкой или извлечением карты памяти видеокамеру со встроенной памятью следует отключать.

Выбор носителя

1. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится список меню.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать параметр **“Настройки”**.
3. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) , чтобы выбрать параметр **“Тип памяти”**, затем нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) , чтобы выбрать параметр **“Память”** или **“Карта”**, затем нажмите кнопку **OK**.
   - **“Память”**: при использовании встроенной памяти.
   - **“Карта”**: при использовании карты памяти.
5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода.



Использование встроенной памяти (только SMX-C24)

- Поскольку у данной видеокамеры со встроенной памятью объем памяти составляет 16ГБ (только SMX-C24) дополнительный носитель не требуется. Это удобно для воспроизведения/записи фильмов.

Использование карты памяти (не прилагается)

- В этой видеокамере есть гнездо для карт SD и SDHC (Secure Digital High Capacity).
- Для данной видеокамеры со встроенной памятью можно использовать карты памяти SDHC и SD.
  - Карты памяти некоторых производителей и типов не поддерживаются.

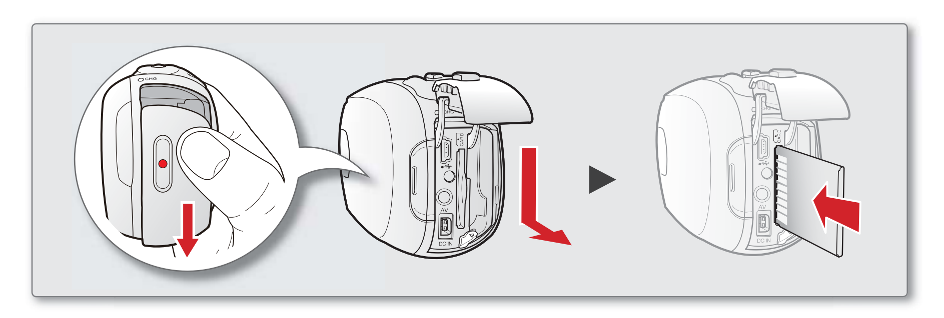


Никогда не следует форматировать встроенную память или карту памяти, используя компьютер.



- Если вставить карту памяти, когда видеокамере со встроенной памятью включена, автоматически появится сообщение с запросом на выбор типа носителя. (только SMX-C24)
- Если карта памяти не вставлена, будет доступна только встроенная память. (только SMX-C24)

ВСТАВКА/ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ



Вставка карты памяти

1. Выключите видеокамеру со встроенной памятью.
2. Сдвиньте и откройте крышку батареи/карты памяти, как показано на рисунке.
3. Вставьте карту памяти в соответствующее гнездо до щелчка в направлении стрелки, указанной на рисунке.
4. Закройте крышку.

Извлечение карты памяти

1. Выключите видеокамеру со встроенной памятью.
2. Сдвиньте и откройте крышку батареи/карты памяти, как показано на рисунке.
3. Для извлечения карты памяти слегка нажмите на нее.
4. Извлеките карту памяти из гнезда и закройте крышку.



- Вставьте карту памяти так, чтобы сторона с этикеткой находилась справа (как показано на рисунке).
- Не форматируйте карту памяти на ПК.
- Не извлекайте карту памяти во время таких операций, как запись, воспроизведение, форматирование, удаление или редактирование. Это может привести к повреждению носителя или данных.
- Не нажимайте сильно на карту памяти. Карта памяти может выскочить.
- Если используется новая карта памяти или карта, отформатированная на другом устройстве либо содержащая данные с другого устройства, необходимо выполнить форматирование карты. ➥стр. 73
- При форматировании удаляются все данные, сохраненные на карте памяти.



Видеокамера поддерживает только карты SD (Secure Digital) и SDHC (Secure Digital High Capacity). Совместимость карт памяти с видеокамерой зависит от изготовителя и типов карт.

ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕЙ КАРТЫ ПАМЯТИ

Карта памяти – это компактный переносной носитель.

Совместимые карты памяти

- Видеокамера поддерживает карты SD(Secure Digital) и SDHC(Secure Digital High Capacity). Рекомендуется использовать карту SDHC (Secure Digital High Capacity). Камера поддерживает карты SD объемом до 2 ГБ. Карты SD объемом более 2 ГБ не гарантируют нормальную работу видеокамеры.
- Объем совместимых карт памяти:
  SD: 512МБ~2ГБ, SDHC: 4~32ГБ
- Совместимые носители:
  Следующие носители гарантированно должны работать с этой видеокамерой со встроенной памятью. Работа других не гарантируется, поэтому следует осторожно покупать подобные продукты.
  Карты памяти SDHC/SD:
  Panasonic, SanDisk и TOSHIBA.
- Если используются другие носители, данные на них могут записываться с ошибками или возможна потеря ранее записанных данных. Для записи фильмов используйте карту памяти, поддерживающую скорость записи не менее 2 МБ/с.
- Карты памяти SD/SDHC оснащены механическим переключателем защиты от записи. Установка переключателя предотвращает случайное стирание файлов, записанных на карту. Чтобы разрешить запись, передвиньте переключатель вверх по направлению к контактам. Чтобы установить защиту от записи, передвиньте переключатель вниз.

Используемые карты памяти (512МБ~32ГБ)

Карты памяти SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Карты памяти SDHC соответствуют спецификации SD версии 2.00. Эта последняя спецификация установлена ассоциацией SD Card Association для использования емкости данных свыше 2 ГБ.
- Из-за различий в системе размещения файлов и физических характеристиках карту памяти SDHC нельзя использовать на хост-устройствах с поддержкой SD. Карту памяти SDHC можно использовать только с устройствами узла, которые поддерживают карту SDHC (на корпусе или в руководстве пользователя для такого устройства указан логотип SDHC).

Основные меры предосторожности ри использовании карты памяти

- Поврежденные данные могут быть утеряны. Рекомендуется сохранять резервные копии важных данных на жестком диске ПК.
- Отключение питания или извлечение карты памяти при выполнении операций форматирования, удаления, записи и воспроизведения может привести к потере данных.
- После изменения на ПК имени файла или папки, хранящейся на карте памяти, видеокамера может не распознать измененный файл.

Обращение с картой памяти

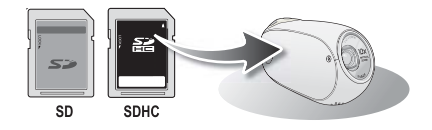
- Во избежание потери памяти данных перед установкой или извлечением карты памяти рекомендуется выключать питание.
- Возможность использования карт памяти, отформатированных на других устройствах, не гарантируется. Необходимо отформатировать карту памяти с помощью данной видеокамеры.
- Необходимо выполнить форматирование новых карт памяти, карт памяти с данными, не распознаваемыми этой видеокамерой или сохраненными с помощью других устройств. При форматировании удаляются все данные, хранящиеся на карте памяти.
- Если карта памяти, которая использовалась на другом устройстве, не работает, отформатируйте ее с помощью данной видеокамеры со встроенной памятью. При форматировании удаляется вся информация, хранящаяся на карте памяти.
- Карта памяти имеет ограниченный срок службы. Если запись новых данных стала невозможной, необходимо приобрести новую карту памяти.
- Карта памяти является точным электронным носителем. Не сгибайте ее, не роняйте и не подвергайте другим физическим воздействиям.
- Не используйте и не храните устройство в местах с повышенной температурой, влажностью или большой запыленностью.
- Избегайте попадания инородных веществ на контакты карты памяти. При необходимости для очистки контактов используйте мягкую сухую ткань.
- На месте наклейки не должно быть ничего постороннего, только сама наклейка.
- Храните карту памяти в недоступном для детей месте, чтобы они не могли проглотить ее.

Видеокамера со встроенной памятью поддерживает карты памяти SDHC/ SD, предназначенные для хранения информации.

- Скорость обработки данных карты памяти зависит от производителя и системы производства.
- При записи видео на карту памяти с меньшей скоростью записи пользователь может испытывать некоторые трудности. Возможна даже потеря данных во время записи.
- В целях сохранения каждого бита записываемого видео камера со встроенной памятью принудительно записывает видео на карту памяти и отображает предупреждение: **“Низкоскоростная карта. Уменьшите качество записи”.**

Для облегчения процесса записи видео рекомендуется использовать карту памяти, поддерживающую более высокую скорость записи.

- При использовании карты памяти с низкой скоростью записи заданное значение качества и разрешения записи можно снизить. Однако чем выше разрешение и качество записи, тем больше требуется памяти.
- Для обеспечения оптимальной работы видеокамеры со встроенной памятью следует приобрести карту памяти с высокой скоростью записи.





- Карты памяти MMC (Multi Media Card) и MMC Plus не поддерживаются.
- Корпорация Samsung не несет ответственности за потерю данных вследствие неправильного использования.
- Во избежание потери данных вследствие перемещения и статического электричества рекомендуется пользоваться футляром для карты памяти.
- При длительном использовании карта памяти может нагреваться. Это нормальное явление, которое не является признаком неисправности.

ВРЕМЯ И ОБЪЕМ ЗАПИСИ

- Далее отображается максимальное время записи и количество изображений, которое можно получить с помощью видеокамеры со встроенной памятью в зависимости от разрешения/емкости памяти.
- Для записи видеоизображений и фотографий помните о приблизительных максимальных пределах.

Время для записи видеоизображений

Носитель		Встроенная память*	Карта памяти					
Емкость		16ГБ	1ГБ	2ГБ	4ГБ	8ГБ	16ГБ	32ГБ
Оч. высокое ( )	720x576 (50i)	380мин.	23мин.	47мин.	95мин.	190мин.	380мин.	760мин.
Высокое ( )	720x576 (50i)	480мин.	30мин.	60мин.	120мин.	240мин.	480мин.	960мин.
Обычное ( )	720x576 (50i)	620мин.	38мин.	77мин.	155мин.	310мин.	620мин.	1,240мин.
Веб высокое ( )	640x480 (25p)	480мин.	30мин.	60мин.	120мин.	240мин.	480мин.	960мин.
Веб обычное ( )	640x480 (25p)	620мин.	38мин.	77мин.	155мин.	310мин.	620мин.	1,240мин.

(Единица измерения: приблизительная продолжительность записи в минутах)

Количество записываемых фотографий

Носитель		Встроенная память*	Карта памяти					
Емкость		16ГБ	1ГБ	2ГБ	4ГБ	8ГБ	16ГБ	32ГБ
Режим	Разрешение							
4:3	800x600	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

* Встроенная память только для SMX-C24.

(Единица измерения: приблизительное количество изображений)

1 ГБ = 1000 000 000 байт. Реальная емкость отформатированных данных может быть меньше, поскольку часть памяти используется внутренней микропрограммой.



- Цифры в таблице могут отличаться в зависимости от объекта и условий записи.
- Чем выше разрешение, тем больше используется памяти.
- Изображения с высоким разрешением занимают больше памяти, чем изображения с низким разрешением. Чем выше разрешение для видеофайла, тем больше места в памяти он занимает.
- Скорость передачи автоматически настраивается согласно записываемому изображению. Соответственно время записи может отличаться.
- Карты памяти, емкость которых превышает 32 Гб, могут работать неправильно.
- Максимальный размер видеофайла (H.264/AVC), который можно записать за один раз, равен 1.8 ГБ.
- В одной папке можно сохранить до 9999 видео- и фотофайлов.
  Максимальное количество папок, которые могут использоваться – 999.
- Продолжительность съемки в режиме длительной записи может быть разной в зависимости от настроек.

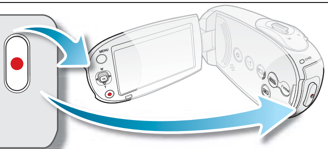
запись

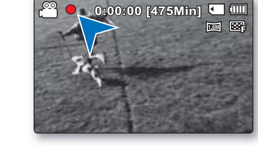
Основные процедуры записи видеоизображений и фотографий описаны ниже и на последующих страницах.

ЗАПИСЬ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ



Видеокамера со встроенной памятью оснащена двумя кнопками **начала/остановки записи**. Одна из них находится на задней стороне видеокамеры, другая - на ЖК-дисплее. Выберите кнопку **начала/остановки записи** в соответствии с целью использования.





1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Подключите видеокамеру со встроенной памятью к источнику питания. ➥стр. 15 (батарейный блок иди адаптер сетевого питания)
   - Установите необходимый носитель. ➥стр. 30 (только SMX-C24) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Проверьте наличие изображения объекта на ЖК-дисплее.
3. Нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Отобразится индикатор записи (●) и начнется запись.
   - При повторном нажатии кнопки **начала/остановки записи** видеокамера со встроенной памятью перейдет в режим паузы.
4. По завершении записи выключите видеокамеру со встроенной памятью.



- Компания Samsung не несет ответственности за потерю или повреждение данных, которые возникли в результате проблем в работе карты памяти из-за сбоев во время сохранения данных или ошибок во время воспроизведения.
- Обратите внимание на то, что поврежденные данные восстановить невозможно.
- Не отсоединяйте источник питания (батарейный блок, адаптер переменного тока) во время записи. В противном случае это может привести к повреждению носителя или данных.

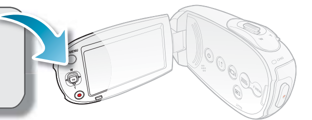


- Сведения об информации на дисплее. ➥стр. 21
- По завершении записи извлеките батарейный блок, чтобы он не разрядился.
- Различные функции, доступные при записи видеоизображений. ➥стр. 45~58
- Во время записи некоторые операции недоступны. (кнопку **Режим** (▣), кнопка **MENU**, и др.)
- Звук записывается с помощью внутреннего стереомикрофона, расположенного в передней части видеокамеры со встроенной памятью. Этот микрофон не должен быть закрыт.
- Перед записью важного видео проверьте функции записи звука и изображений.
- Во время работы с носителем данных не нажимайте кнопку **питания** (⏻) и не извлекайте карту памяти. Это может привести к повреждению носителя или данных на нем.
- Яркость и цвет ЖК-экрана можно настроить с помощью меню. Настройка яркости и цвета ЖК-экрана не влияет на яркость записываемого изображения. ➥стр. 77
- **Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи.**
- Для записи нельзя использовать заблокированную карту памяти. В этом случае появится сообщение о том, что запись невозможна из-за блокировки.
- С помощью кнопки **начала/остановки записи** или кнопки **Режим** (▣) можно осуществлять переход между режимом воспроизведения и режимом записи.
- Если кабель питания или батареи отключены или режим записи отключен во время записи, система перейдет в режим восстановления данных. Во время восстановления данных другие функции недоступны. После восстановления данных система переходит в режим ожидания. Если время записи слишком мало, возможно, данные не удастся восстановить.

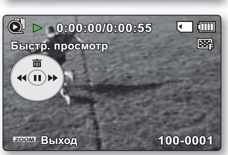
ФУНКЦИЯ БЫСТРОГО ПРОСМОТРА В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ



С помощью функции "Быстр. просмотр" после завершения записи можно просматривать последние созданные видео или фотоизображения.







1. Выбрав запись, нажмите кнопку **OK** в режиме ожидания.
   - Отобразится контекстное меню (функции кнопки OK).
2. Нажмите кнопку **управления** (▶), чтобы просмотреть последнюю записанную видеозапись (или фотографию).
   - По завершении быстрого воспроизведения видеокамера переходит в режим ожидания.
   - В режиме быстрого просмотра нажимайте кнопки **управления** (▲/◀ /▶) кнопки OK, чтобы выполнить поиск или удалить текущий файл.

Функция быстрого просмотра недоступна в указанных ниже случаях.
- Если после записи или подключения кабеля USB видеокамера была выключена и снова включена.
- Если после записи видеокамера была выключена и снова включена.
- После использования режима быстрого просмотра.



- В режиме быстрого просмотра видеофайлы воспроизводятся с обычной скоростью, а функции перемотки вперед/назад и покадрового/замедленного воспроизведения могут использоваться в режиме воспроизведения видеофайла. ➥стр. 42
- Если видеофайл воспроизводится в режиме быстрого просмотра, невозможно использовать функцию управления громкостью.
- Невозможно выбрать режим быстрого просмотра, если активирован режим Smart Auto.
- Если нажать кнопку н**ачала/остановки записи** или регулятор **зума** во время воспроизведения видеофайла в режиме быстрого просмотра, воспроизведение остановится и видеокамера перейдет в режим ожидания.

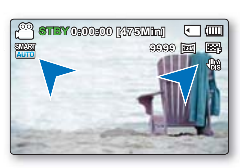
ПРОСТАЯ ЗАПИСЬ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: РЕЖИМ SMART AUTO

Удобная функция автоматически оптимизирует настройки видеокамеры в соответствии с условиями съемки, что позволяет даже новичкам достигнуть отличных результатов.



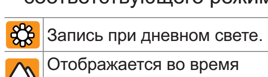
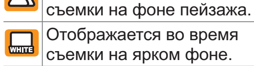
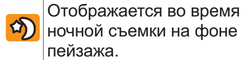
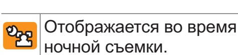
1. В режиме ожидания нажмите кнопку **SMART AUTO** .
   - На экране появятся индикаторы режима Smart Auto ( ) и Стабил.(HDIS) ( )
2. Выберите желаемое положение объекта в кадре.
   - Видеокамера автоматически выбирает сцену.
   - В верхней левой части экрана появится пиктограмма соответствующего режима.







<Съемка портрета>

	Запись при дневном свете.
	Отображается во время съемки на фоне пейзажа.
WHITE	Отображается во время съемки на ярком фоне.
	Отображается во время ночной съемки на фоне пейзажа.
	Отображается во время ночной съемки.
	Отображается во время съемки в помещении.
	Отображается во время съемки портретов.
	Отображается во время съемки крупным планом.

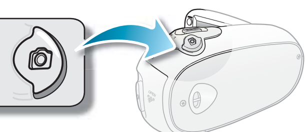
3. Для записи видеоизображений нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Для выполнения фотосъемки нажмите кнопку **Фото** .



- **Кнопки, недоступные во время работы в режиме Smart Auto:**
  кнопку **MENU** / кнопку **OK**/ и т.д.
  Если использовать кнопки, недоступные в режиме Smart Auto, на экране появится сообщение **“Отменить Smart Auto”**. Чтобы воспользоваться этими функциями, необходимо сначала выйти из режима Smart Auto.
- Во время записи невозможно перейти в режим Smart Auto или выйти из него.
- Направление и освещенность лиц влияет на определение видеокамерой режима портрета.
- В зависимости от условий (например, освещения, расстояния до объекта, дрожания видеокамеры) режим сцены может определяться по-разному.
- Если одновременно записывается более двух кадров, порядок отображения значков режима Smart Auto будет таким, как указано ниже: Ночной портрет > Портрет> Макро > Баланс белого > Пейзаж > Ночь > Помещение
  Например:
  а) если одновременно выполняется съемка портрета и съемка в помещении, съемка портрета будет активна и отобразится соответствующий значок;
  б) если одновременно выполняется съемка ночного портрета и ночная съемка, съемка ночного портрета будет активна и отобразится соответствующий значок.

ФОТОСЪЕМКА

Мгновенная съемка движущегося объекта и сохранение сцены в виде фотоизображения. Для выполнения фотосъемки используется кнопка **Фото** .



1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** , чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C24) ➥стр. 30 (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)



2. Проверьте наличие изображения объекта на ЖК-дисплее.
3. Нажмите кнопку **Фото** .
   - Будет слышен звук затвора. На экране появятся индикаторы фотографий ▶▶▶, а фотография будет записана.
   - Во время сохранения фотографии на носитель нельзя выполнять следующую запись.
4. По завершении фотосъемки выключите видеокамеру со встроенной памятью.

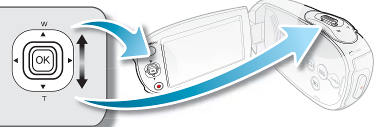


- Максимальное количество изображений, которые можно записать, может быть разным в зависимости от объекта и настроек разрешения.
- Вместе с фотографиями звук на носитель не записывается.
- Если фокус нечеткий, его можно настроить вручную.
- Яркость и цвет ЖК-экрана можно настроить с помощью меню. Настройка яркости и цвета ЖК-экрана не влияет на яркость записываемого изображения. ➥стр. 77
- Не выключайте видеокамеру и не извлекайте карту памяти во время фотосъемки, поскольку это может повредить носитель или данные.
- Файлы фотографий, записанные с помощью камеры со встроенной памяти, соответствуют стандарту DCF (единый формат для файлов цифровых устройств), установленного JEITA (Японская ассоциация электронной промышленности и информационных технологий).
- DCF - это интегрированный формат файлов изображения для цифровых камер. Файлы изображения можно использовать на всех цифровых устройствах, поддерживающих стандарт DCF.
- Доступные разрешения фотографий: 1696X960 и 848X480 с форматным соотношением 16:9; 1600X1200 и 800X600 с форматным соотношением 4:3. (Чтобы переключиться на форматное соотношение 4:3, необходимо выйти из режима форматного соотношения 16:9.) ➥стр. 47
- **Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи.**

УВЕЛИЧЕНИЕ И УМЕНЬШЕНИЕ



Используйте функцию увеличения для съемки крупным планом или широкоугольной записи. Эта видеокамера со встроенной памятью позволяет выполнять запись с использованием оптического зума 10x и цифрового зума 1200x.



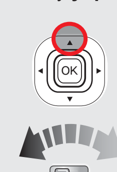
- Увеличение можно выполнять с помощью регулятора зума или кнопки **управления** (W/T) на ЖК-дисплее.
- Увеличение со степенью более 10x выполняется путем цифровой обработки изображения, и поэтому называется цифровым зумом. Цифровой зум доступен до значения 1200x. Установите для параметра **“Цифровой зум”** значение **“Вкл”**. ➥стр. 55

Уменьшение

Передвиньте регулятор зума в направлении символа **W** (широкоугольный). (Или нажмите кнопку **управления** (▲) на ЖК-дисплее.)

Увеличение

Передвиньте регулятор зума в направлении символа **T** (телефото). (Или нажмите кнопку **управления** (▼) на ЖК-дисплее.)

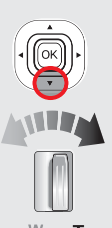




W: широкоугольный



T: телефото



Совет Во время использования функции зума медленно передвигайте соответствующий регулятор (W/T), чтобы снизить скорость зуммирования. Скорость зуммирования увеличивается при быстром перемещении регулятора. С помощью кнопки зума (W/T) невозможно регулировать скорость зума.



- Минимально возможное расстояние между видеокамерой и объектом, когда поддерживается четкая фокусировка, составляет приблизительно 5 см (прибл. 1,96 дюйма) для широкоугольной записи и 1 м (прибл. 39,4 дюйма) для режима телефото.
- При зуммировании во время записи может записаться звук регулятора или кнопки зума.
- При оптическом зуме сохраняется качество изображения, а при цифровом зуме качество изображения может снизиться.
- Быстрое увеличение и уменьшение объекта, находящегося на большом расстоянии, может стать причиной медленной фокусировки. В этом случае используйте **“Ручн фокус”**. ➥стр. 51
- Если во время записи видеокамера находится в руках, а объект приближается и увеличивается, то рекомендуется использовать функцию **“Стабил.(HDIS)”**. ➥стр. 52
- Частое использование функции увеличения/уменьшения увеличивает потребление заряда батареи.

воспроизведение

- Записанные видеоизображения и фотографии можно просмотреть в виде эскизных указателей и воспроизвести разными способами. В списке режима экранных указателей можно выбирать и отображать необходимое изображение без использования прокручивания вперед или назад.

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- С помощью нажатия кнопка **Режим** можно чередовать режим записи (/) и режим воспроизведения (/).
- Записанные видеоизображения и фотографии будут отображаться в виде эскизных указателей. В зависимости от предыдущего режима записи, записи хранятся в виде эскизных указателей видеоизображений и фотографий. При переключении в режим воспроизведения после записи в режиме записи видео отобразятся эскизные указатели видеоизображений. При переключении в режим воспроизведения после записи в режиме записи фотографий отобразятся эскизные указатели фотографий.



Изменение режимов работы

- Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.

<Режим записи>

STBY 0:00:00 [475Min]
9999

<Режим воспроизведения видео>

Видео
0:00:55 1/10
ZOOM Фото Перех Воспр.

W T

<Режим просмотра фотографий>

Фото
1/10
ZOOM Видео Перех Полн. экр.

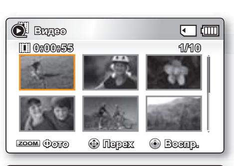
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ

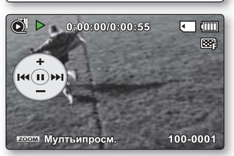
Эта функция доступна только в режиме воспроизведения видео. Можно быстро найти необходимое видео с помощью эскизных указателей.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Установите необходимый носитель. (только SMX-C24) ➥стр. 30
(Если необходимо воспроизвести изображения с карты памяти, вставьте карту памяти.)





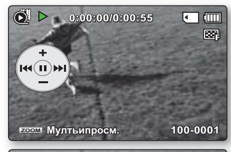
1. Нажмите кнопку **Режим** (⊡), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Появится эскизный указатель. Отобразится эскиз последнего созданного или воспроизведенного файла.
   - На экране отобразится время воспроизведения выбранного файла, а также эскизы.
2. Выберите режим просмотра эскизных указателей видеофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
3. С помощью кнопки **управления** (▲ /▼ /◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопку **OK**.
   - В течение некоторого времени будет отображаться контекстное меню для воспроизведения.
   - Выбранные видеоизображения воспроизводится в соответствии с настройкой параметра воспроизведения. ➥стр. 59
   - Чтобы остановить воспроизведение и вернуться к виду эскизных указателей, переместите регулятор зума.

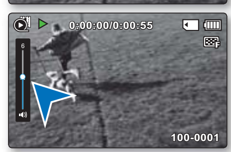


- Если файл для просмотра отсутствует, появится сообщение **“Пусто”**.
- Видеофайлы могут не воспроизводиться на видеокамере со встроенной памятью в следующих случаях:
  - файл на ПК отредактирован или переименован;
  - видеофайлы записаны с помощью устройств, не являющихся видеокамерой со встроенной памятью;
  - видеофайлы имеют формат, не поддерживаемый видеокамерой со встроенной памятью.
- Встроенный громкоговоритель автоматически отключается при подключении к видеокамере со встроенной памятью аудио-/видеокабеля. (При подключении к внешним устройствам громкость следует регулировать на подключенном внешнем устройстве.)
- Можно также воспроизводить видеоизображения на экране телевизора, подключив к нему видеокамеру со встроенной памятью. ➥стр. 88, 95
- С помощью Intelli-Studio можно загружать записанные видео и фотографии на сайт YouTube, Flickr или Facebook. ➥стр. 89
- Различные функции, доступные при воспроизведении, см. в разделе “Парам. воспр.”. ➥стр. 59 ~ 69
- Функция Быс. просм. используется для предварительного просмотра последнего записанного видео или фотографии. ➥стр. 36

воспроизведение

Регулировка громкости





Для увеличения или уменьшения громкости используйте кнопку **управления** (▲ / ▼).

- Шкала громкости исчезнет приблизительно через 3 секунды.
- Записываемый звук можно слышать из встроенного громкоговорителя.
- Можно настроить уровень громкости от 0 до 10. (Если закрыть ЖК-дисплей во время воспроизведения, звук из громкоговорителя слышен не будет.)
- Если подключен кабель A/V, панель громкости не отображается.

Различные операции воспроизведения

Воспроизведение неподвижного изображения (пауза) (▶/❚❚)

- Во время воспроизведения нажмите кнопку **OK**.
  - Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **OK** еще раз.

Поиск при воспроизведении (◀x2 / x2▶)



- Во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **управления** (▶), чтобы выполнить поиск вперед, или кнопку **управления** (◀), чтобы выполнить поиск назад.
- При неоднократном нажатии кнопки **управления** (◀ /▶) увеличивается скорость поиска в каждом направлении.
  - RPS (Reverse Playback Search - поиск в обратном направлении) со скоростью: x2→x4→x8→x16
  - FPS (Forward Playback Search - поиск в обычном направлении) со скоростью: x2→x4→x8→x16
- Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **OK**.

Воспроизведение с пропуском (❙◀◀/ ▶▶❙)

- Во время воспроизведения нажмите кнопку **управлени** (▶), чтобы найти начало следующего файла. При неоднократном нажатии кнопки **управления** (▶) файлы пропускаются в прямом направлении.
- Во время воспроизведения нажмите кнопку **управления** (◀), чтобы найти начало текущего файла. При неоднократном нажатии кнопки **управления** (◀) файлы пропускаются в обратном направлении.
- Если нажать кнопку **управления** (◀) в течение 3 секунд с момента начала, воспроизведение возобновится с первого изображения предыдущего файла.

Покадровое воспроизведение (◀❚❚ / ❚❚▶)

- В режиме паузы используйте кнопка **управления** (◀ /▶), чтобы выполнить покадровое воспроизведение видеозаписи вперед или назад.
  - Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопка **OK**.

Замедленное воспроизведение (◀❚ / ❚▶)

- Вследствие одновременного нажатия паузы и кнопка **управления** (◀ /▶) снижается скорость воспроизведения.
- Во время замедленного воспроизведения нажмите кнопка **управления** (◀ /▶), чтобы изменить скорость воспроизведения.
  - Скорость замедленного воспроизведения вперед: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Скорость замедленного воспроизведения назад: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопка **OK**.
- Замедленное воспроизведение записанного звука невозможно.

ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ

Эта функция доступна только в режиме просмотра фотографий. Можно найти и быстро просмотреть необходимые фотографии на виде эскизных указателей.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Установите необходимый носитель. (только SMX-C24) ➥стр. 30
(Если необходимо воспроизвести изображения с карты памяти, вставьте карту памяти.)





1. Нажмите кнопку **Режим**, чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Появится эскизный указатель. Отобразится эскиз последнего созданного или воспроизведенного файла.
2. Выберите режим просмотра эскизных указателей фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
3. С помощью кнопки **управления** (▲/▼/◀ /▶) выберите необходимые фотографии и нажмите кнопку **OK**.
   - В течение некоторого времени будет отображаться контекстное меню для воспроизведения.
   - Для просмотра предыдущей/следующей фотографии нажмите кнопку **управления** (◀ /▶).
   - Чтобы вернуться к виду эскизных указателей, переместите регулятор зума.



- Не отключайте питание и не вынимайте карту памяти во время воспроизведения фотографий. Это может привести к повреждению записанных данных.
- Видеокамера не может нормально воспроизводить следующие типы файлов фото;
  - Фото, название которого было изменено на ПК.
  - фото, записанные на других устройствах.
  - фото, в формате файла, который не поддерживается видеокамерой (не отвечает стандарту DCF).



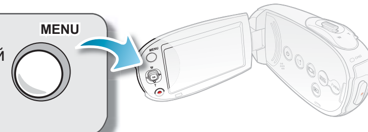
- Время загрузки может отличаться в зависимости от размера и качества выбранной фотографии.
- Функция быстрого просмотра используется для предварительного просмотра последних записанных фотографий. ➥стр. 36

параметры записи

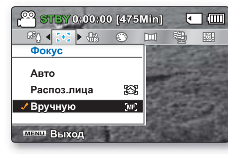
ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МЕНЮ

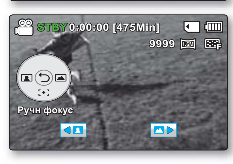


Можно изменять настройки меню, чтобы выполнять настройку видеокамеры со встроенной памятью. Откройте необходимый экран меню и измените настройки, выполнив описанные ниже действия.



1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
2. Нажмите кнопку **Режим** (▣), чтобы выбрать режим воспроизведения.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
   - На ЖК-экране отобразится меню.
4. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать **"Фокус"**.
5. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼, OK) выберите необходимый элемент.
   - Установите значение настройки согласно выбранным элементам.
   - Установите фокус при помощи кнопки **управления** (◀ / ▶) на значение **"Ручн фокус"**.
   - Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.







- Невозможно выбрать затемненные элементы во время настройки меню. Для получения более подробной информации о затемненных элементах меню см. раздел "Устранение неисправностей". ➥стр. 108
- Далее в руководстве будут представлены шаги по настройке основных параметров. Действия настройки зависят от состояния настроек видеокамеры.

ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ ЗАПИСИ

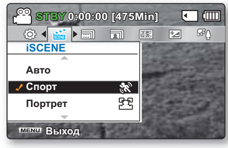
● : возможно

- Доступные элементы меню могут отличаться в зависимости от режима работы.
- Для получения дополнительной информации о работе см. соответствующую страницу. ➥стр. 45 ~ 58

Элементы	Режим записи	Значение по умолчанию	Стр.
iSCENE	●	Авто	45
Разрешение ТВ	●	Высокое	46
Разрешение фото	●	1696x960 (16:9)	47
16:9	●	Вкл	47
EV	●	0	48
Подсветка	●	Выкл	49
Фокус	●	Авто	50
Стабил.(HDIS)	●	Выкл	52
Цифровой эффект	●	Выкл	53
Затемнение	●	Выкл	54
Вырез. ветра	●	Выкл	55
Цифровой зум	●	Выкл	55
Длительная запись	●	Выкл	56
Нормирование	●	Выкл	58
Настройки	●	-	71

iSCENE

На этой видеокамере со встроенной памятью автоматически устанавливается скорость затвора и диафрагма, что обеспечивает оптимальную запись в зависимости от яркости объекта. Кроме того, можно указать один из многочисленных режимов в зависимости от состояния объекта, условий записи и назначения снимаемого фильма.





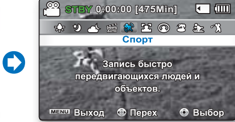
1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"iSCENE".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

- **Авто:** Можно выполнять съемку в режиме автоматической регулировки.
- **Спорт ( ):** Уменьшение размытости при записи быстро движущихся объектов, например в гольфе или теннисе. Если режим “Спорт” используется при освещении флуоресцентными лампами, изображение может мерцать. В этом случае используйте для записи режим “Авто”.
- **Портрет ( ):** Создание малой глубины резкости, чтобы человек или объект появлялись на смягченном фоне. Режим портрета наиболее эффективен при съемке на улице. Значение EV автоматически установлено на оптимальное.
- **Прожектор ( ):** Предотвращение передержки при съемке лица объекта и т.д., если объект освещен сильным источником света, например во время свадебной церемонии или на сцене.
- **Пляж ( ):** В местах с сильным отражением света,например на пляже.
- **Снег ( ):** В местах с сильным отражением света,например на лыжном склоне.
- **Высокоскор. ( ):** Уменьшение размытости быстро передвигающихся объектов.
- **Продукты ( ):** Макросъемка объектов с высокой насыщенностью цвета.
- **Водопад ( ):** Возле водопада или фонтана.
- **Дневной свет ( ):** Запись при дневном свете.
- **Облачно ( ):** Запись в облачную погоду.
- **Флуор. лампа ( ):** Запись при свете белой флуоресцентной лампы.
- **Лампа накал. ( ):** Запись при свете лампы накаливания.
- **Ночь ( ):** Запись в условиях слабого освещения.
- **Темнота ( ):** Запись в условиях очень слабого освещения.

Совет iSCENE можно также установить в контекстном меню. ➥стр. 26





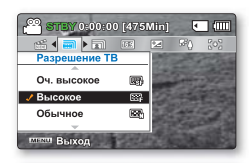


Посмотреть, какой из режимов iSCENE выбран, можно на дисплее. Однако в режиме **“Авто”** ничего отображаться не будет.

Разрешение ТВ

Можно выбрать разрешение записываемого видео. На данной видеокамере со встроенной памятью можно выполнять запись в режимах **“Оч. высокое”, “Высокое”, “Обычное”, “Веб высокое”** и **“Веб обычное”**. Режим **“Высокое”** является заводской настройкой по умолчанию.

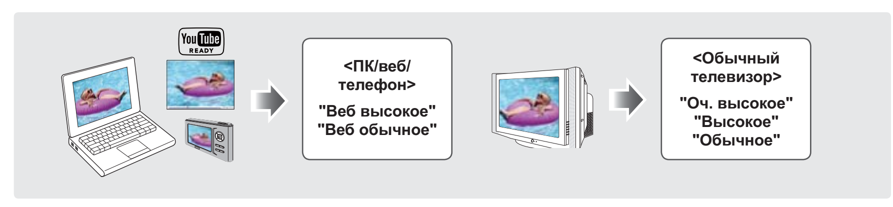
1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **“Разрешение ТВ”.**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Элементы подменю

- **Оч. высокое ( ):** Видеоизображения очень высокого качества, записанные с разрешением 720x576(50i).
- **Высокое ( ):** Видеоизображения высокого качества, записанные с разрешением 720x576(50i).
- **Обычное ( ):** Видеоизображения нормального качества, записанные с разрешением 720x576(50i).
- **Веб высокое ( ):** Видеоизображения высокого качества, записанные с разрешением 640x480 (25p). Поддерживает просмотр с оптимальным разрешением на компьютере.
- **Веб обычное ( ):** Видеоизображения нормального качества, записанные с разрешением 640x480 (25p). Поддерживает просмотр с оптимальным разрешением на компьютере.

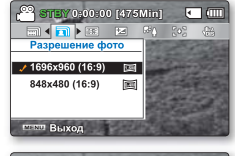




- **“Оч. высокое”, “Высокое”, “Обычное”, “Веб высокое”** или **“Веб обычное”**. Однако, чем выше разрешение, тем больше памяти используется.
- Время записи зависит от разрешения записываемого видео. ➥стр. 34
- Если параметры разрешения видеофайла установлены на **“Веб высокое”** и **“Веб обычное”**, видеофайл записывается с форматным соотношением 4:3, даже если установлено форматное соотношение со значением 16:9.

Разрешение фото

Можно выбрать разрешение записываемой фотографии. Для получения подробной информации о возможном количестве изображений. ➥стр. 34



1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Разрешение фото".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

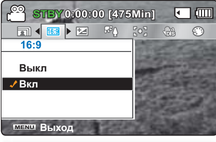
- **1696x960 (16:9) (1.6M):** Запись с разрешением 1696x960.
- **848x480 (16:9) (0.4M):** Запись с разрешением 848x480.
- **1600x1200 (4:3) (2M):** Запись с разрешением 1600x1200.
- **800x600 (4:3) (SVGA):** Запись с разрешением 800x600.



- Фотографии, записанные на видеокамере, могут не отображаться на другом устройстве, если оно не поддерживает высокое разрешение.
- При печати фотографий более высокое разрешение обеспечивает более высокое качество изображения.
- Число изображений, которое можно записать, зависит от условий съемки. ➥стр. 34
- Изображения с высоким разрешением занимают больше памяти, чем изображения с низким разрешением. Чем выше выбрано разрешение, тем меньше остается в памяти пространства для фотосъемки.
- Элементы подменю разрешения фотографий отличаются в зависимости от того, выбрана ли функция **"16:9"**.

16:9

Можно выбрать необходимое форматное соотношение ЖК-дисплея для записи и воспроизведения (16:9/форматное соотношение 4:3).



1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"16:9".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции. Отображение изображения с форматным соотношением 4:3. Выберите для использования стандартного форматного соотношения дисплея 4:3 на экране.
- **Вкл:** Запись и просмотр в форматном соотношении 16:9.



- В режиме **"16:9"** недоступны следующие функции: **"Мозаика", "Зеркало", "Стробоск. эффект"** (Цифровой эффект). Если необходимо использовать следующие функции, сначала установите в меню **"16:9"** значение **"Выкл"**.
- Выберите форматное соотношение, прежде чем начать запись. Значение по умолчанию – **"16:9 : Вкл"**.
- Если параметры разрешения видеофайла установлены на **"Веб высокое"** и **"Веб обычное"**, видеофайл записывается с форматным соотношением 4:3, даже если установлено форматное соотношение со значением 16:9.

параметры записи

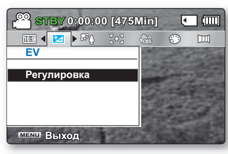
EV (Экспозиция)

А данной видеокамере со встроенной памятью экспозиция обычно настраивается автоматически. Можно также настроить экспозицию вручную в зависимости от условий записи.

Настройка экспозиции вручную.

При настройке экспозиции вручную появляется настройка по умолчанию, поскольку значение настраивается автоматически в соответствии с условиями освещения.

- ажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы настроить экспозицию при просмотре изображения на ЖК-дисплее.
  - Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**.
  - Значение экспозиции может находиться в диапазоне от **"-2.0"** до **"+2.0"**.
  - сли для параметра "Экспозиция" установлено значение "Ручной", то чем выше значение экспозиции, тем светлее будет записываемое изображение.
  - К экспозиции будет применено настроенное значение, а на экране отобразятся индикатор (XX) и настроенное значение.







В следующих случаях рекомендуется использовать ручную настройку экспозиции.

- При съемке с использованием обратного освещения или при слишком ярком фоне.
- При съемке на естественном отражающем фоне, например на пляже или при катании на лыжах.
- Когда фон слишком темный или объект яркий.



Темнее(-) Ярче(+)

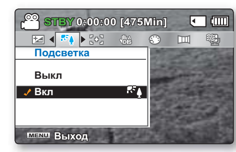
Нейтральный(0)



- Значение экспозиции можно также установить в контекстном меню ➥стр. 27
- Скорость затвора также отличается в зависимости от значения EV.

Подсветка

При съемке против света с помощью данной функции выполняется компенсация освещения, чтобы объект был не слишком темным.



1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Подсветка".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл ( ):** Компенсация задней подсветки. Быстрое осветление объекта с помощью компенсации задней подсветки.

Подсветка влияет на запись, если объект темнее фона.

- Объект находится перед окном.
- Объект на фоне снега.
- Объект находится на улице; погода облачная.
- Источник света слишком яркий.
- Человек в белой или блестящей одежде на ярком фоне. Лицо человека слишком темное, и различить черты лица невозможно.



параметры записи

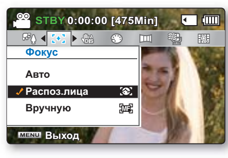
Фокус

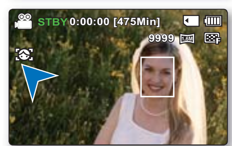
- На видеокамере со встроенной памятью фокусировка на объект обычно выполняется автоматически (автофокусировка).
- Можно также настроить фокусировку на объект вручную в зависимости от условий записи.

Элементы подменю

- **Авто**: В большинстве случаев лучше использовать функцию автофокусировки. Это позволит сконцентрироваться на творческой стороне процесса записи.
- **Распоз.лица ( )**: Запись при оптимальных условиях с помощью функции автоматического распознавания лица.
- **Вручную ( )**: Ручная фокусировка может быть необходима при определенных условиях, когда автоматическая фокусировка трудно выполнима или ненадежна.

Распоз.лица





Она распознает и определения предметы, похожие по форме на лица, и автоматически настраивает фокус, цвет и экспозицию. Кроме того, она корректирует условия съемки, подбирая оптимальные настройки для распознанного лица.

- Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Распоз.лица"** → кнопку **OK.**
  - Распоз.лица и отображение на нем рамки. Для успешной съемки определенного лица выполняются автоматические настройки.



- Индикаторы функции определения лица ( ) и рамка определения лица ( ) не записываются.
- При наведении камеры на лицо человека, когда выбрана функция распознавания лица, автоматически выполняется настройка фокуса и оптимального значения экспозиции.
- Функция распознавания лица может не работать в зависимости от условий записи. Например, рамка распознавания лица может появляться при наведении на объекты, похожие по форме на лица, даже если на самом деле это не лицо человека. Если это произойдет, отключите функцию распознавания лица.
- Функция распознавания лица не сработает, если навести камеру на лицо человека сбоку, а также во время съемки при недостаточном освещении. Следовательно, выполнять такую съемку нужно в условиях достаточного освещения, находясь прямо перед объектом.

Ручная фокусировка во время записи

На видеокамере со встроенной памятью выполняется автоматическая фокусировка на объект от крупного плана до бесконечности. Однако при определенных условиях правильная фокусировка не может быть выполнена. В этом случае используйте режим ручной фокусировки.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) , чтобы выбрать параметр **"Вручную"**.
   - Появится индикатор ручной настройки фокуса.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать необходимый индикатор для настройки фокуса, затем нажмите кнопку **OK**.

Фокусировка на ближний объект

Чтобы выполнить фокусировку на более близком объекте, нажмите кнопку **управления** (◀) для отображения индикатора ( ).



<Ближний объект>

Фокусировка на дальний объект

Чтобы выполнить фокусировку на удаленном объекте, нажмите кнопку **управления** (▶) для отображения индикатора ( ).

- Значок ближнего или дальнего объекта (/) отобразится между индикаторами по завершении настройки фокусировки.
- Заданное значение применяется сразу после нажатия кнопки **управления** (◀ / ▶) для настройки фокуса.
- Будет применен параметр ручной фокусировки, и отобразится индикатор (MF).



<Удаленный объект>

В следующих случаях рекомендуется использовать ручную настройку фокуса.

- Изображение содержит несколько объектов: одни расположены ближе к видеокамере со встроенной памятью, другие - дальше.
- Человек, находящийся в тумане или под падающим снегом.
- Слишком яркие или блестящие поверхности, например поверхность автомобиля.
- Люди или объекты, передвигающиеся непрерывно или быстро, например спортсмен или толпа людей.



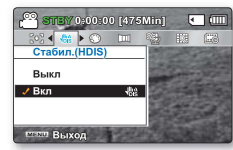
- Можно быстро настраивать фокусировку с помощью клавиши быстрого доступа. ➥ стр. 27
- В ручном режиме фокусировка выполняется на точку в кадре, а в автоматическом - по центру.
- Используйте функцию зума для съемки объекта, прежде чем настраивать фокус вручную. Если функция зума применяется после настройки фокуса вручную, необходимо повторно отрегулировать фокус.
- Перед фокусировкой вручную проверьте, отключена ли функция **"Цифровой зум"**. Когда включена функция **"Цифровой зум"**, ручная фокусировка будет выполняться неточно. Отключите функцию **"Цифровой зум"**. ➥ стр. 55

параметры записи

Стабил.(HDIS)

При использовании функции увеличения для записи увеличенного изображения объекта будет удалена расплывчатость записанного изображения.

1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Стабил.(HDIS)".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



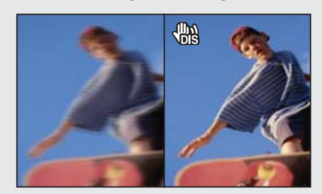


Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл ( ):** Компенсация эффекта нестабильности изображений, вызванного дрожанием камеры, особенно при большом увеличении.

Функция Стабил.(HDIS) обеспечивает более четкое изображение в следующих случаях:

- запись при увеличении;
- запись мелких объектов;
- запись во время ходьбы или при движении;
- запись через окно движущегося автомобиля.

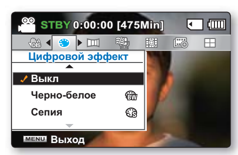


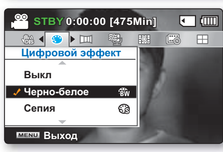


- В режиме Smart Auto функция **“Стабил.(HDIS)”** автоматически устанавливается на значение **“Вкл”**.
- Если для функции **“Стабил.(HDIS): Вкл”** задано значение, то между действительным движением и движением на экране будет наблюдаться незначительное различие.
- Сильное дрожание видеокамеры скорее всего не удастся исправить полностью даже с помощью функции **“Стабил.(HDIS): Вкл”**. Крепко держите видеокамеру обеими руками.
- Рекомендуется отключить функцию **“Стабил.(HDIS): Выкл”** при съемке на столе или штативе.
- Во время съемки при тусклом освещении и большом увеличении, когда для этой функции выбран параметр **“Вкл”**, могут быть видны остаточные изображения. В этом случае рекомендуется использовать штатив и установить для функции **“Стабил.(HDIS)”** значение **“Выкл”**.

Цифровой эффект

- С помощью цифровых эффектов можно внести элемент творчества в любую запись.
- Выберите цифровой эффект в соответствии с типом изображения, которое необходимо записать, и эффектом, который необходимо получить.
- Представлено 10 вариантов различных цифровых эффектов.







1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Цифровой эффект".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



В режиме **"16:9"** или **"Стабил.(HDIS)"** невозможно использовать указанные ниже функции. **"Мозаика", "Зеркало", "Стробоск. эффект"** (Цифровой эффект). Чтобы воспользоваться данными функциями, необходимо сначала установить для параметра **"16:9"** или **“Стабил.(HDIS)"** значение **"Выкл"**.

Примеры 10-ти параметров цифровых эффектов



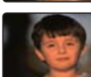
Черно-белое ( )
Изменение изображений на черно-белые.



Сепия ( )
Придание изображениям красно-коричневой окраски.



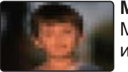
Негатив ( )
Обращение цветов и яркости, создание эффекта негатива.



Художествен. ( )
Добавление художественных эффектов к изображению.



Рельеф ( )
Создание 3D эффекта (рельефность).



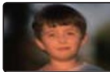
Мозаика ( )
Мозаичное наложение на изображение.



Зеркало ( )
Отделение одной половины изображения и ее зеркальное отражение.



Пастель ( )
Придание эффекта пастельного рисунка в бледных тонах.



Косметический ( )
Корректировка недостатков лица.



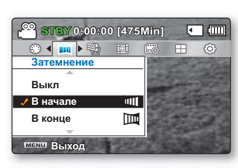
Стробоск. эффект ( )
Техника записи изображения частями.

параметры записи

Затемнение

Можно придать записи профессиональный вид, используя специальные эффекты, например появление в начале последовательности и исчезновение в конце последовательности.

1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Затемнение".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **В начале ( ):** Функция “Затемнение” будет выполняться сразу после начала записи.
- **В конце ( ):** Функция “Затемнение” будет выполняться после завершения записи.
- **В начале/в конце ( ):** Функция “Затемнение” будет выполняться после начала или завершения записи соответственно.

Появление

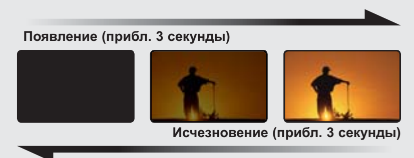
Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, когда для функции **“Затемнение”** установлено значение **“В начале”**. Запись начинается с темного экрана, затем появляется изображение и звук.

Исчезновение

Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, когда для функции **“Затемнение”** установлено значение **“В конце”**. Запись остановится, поскольку изображение и звук исчезнут.

Появление/исчезновение

Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, когда для функции **“Затемнение”** установлено значение **“В начале/в конце”**. Запись начинается с темного экрана, затем появляется изображение и звук. Запись остановится, поскольку изображение и звук исчезнут.

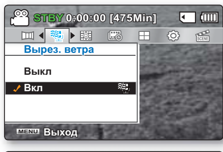




Сразу после применения эта функция отключается.
Чтобы снова использовать эту функцию, необходимо повторно ее активировать.

Вырез. ветра

При записи звука с использованием встроенного микрофона можно ослабить помехи от ветра. Если установлен параметр”**Вырез. ветра: Вкл”** , низкочастотные составляющие звука, записываемого с помощью встроенного микрофона, будут удалены во время записи. Благодаря этому при воспроизведении записи голос и звук будет различаться отчетливее.Используйте функцию “Вырез. ветра” при выполнении записи в ветреных местах, например на пляже.





1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Вырез. ветра".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

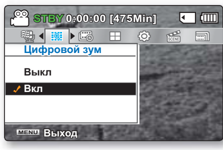
- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл ( ):** Сокращение до минимума помех от ветра и других шумов во время записи.



Если для параметра **“Вырез. ветра”** установлено значение **“Вкл”**, отдельные низкочастотные звуки будут исключены вместе с шумом ветра.

Цифровой зум

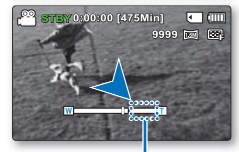
Если во время записи необходимо более чем 10-кратное (параметр по умолчанию) увеличение объекта, можно выбрать максимальный уровень увеличения. Увеличение до 10x выполняется оптическими средствами, а до 1200x - цифровыми. Обратите внимание, что качество изображения снижается при использовании цифрового увеличения.



1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Цифровой зум".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

- **Выкл:** Только оптическое увеличение до 10x.
- **Вкл:** Цифровое увеличение до 1200x. При перемещении регулятора зума отображается панель “Цифр.зум”.



В правой части строки отображается зона цифрового увеличения.
При выборе уровня зуммирования отображается зона зуммирования.



- Качество изображения может ухудшаться в зависимости от степени увеличения объекта.
- Максимальное увеличение может привести к более низкому качеству изображения.

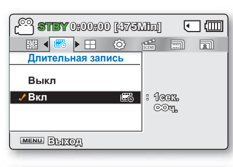
параметры записи

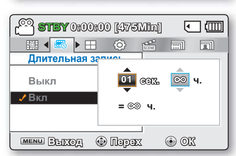
Длительная запись

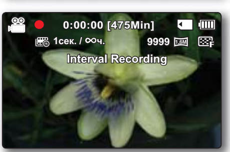
При использовании функции длительной записи через установленные промежутки времени выполняется съемка фотоизображений, которые впоследствии можно воспроизвести как один видеофайл. Данная функция эффективна при наблюдении за движением облаков, рассветом, распускающимися цветами и т. д.

Настройка режима “Длительная запись”:

для записи в этом режиме необходимо установить в меню интервал записи и ее общее время.







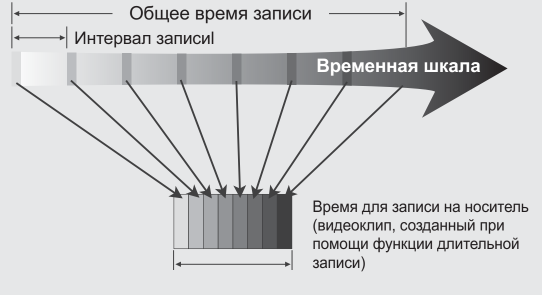
1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Длительная запись".**
2. Н ажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Вкл"** → кнопку **OK**.
   - Отобразятся интервал и общее время записи.
3. Установите необходимый интервал записи **(“сек.”)** с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼).
4. Измените его с помощью кнопки **управления** (◀ / ▶), после чего установите необходимое общее время записи **(“ч.”)**.
5. Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки, после чего нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
6. После установки режима “Длительная запись” нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Фотографии сохраняются поочередно, в зависимости от интервала и общего времени записи.

Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл ( ):** Интервал (**"сек."**): изображение объекта записывается через установленный интервал. Съемка изображений происходит с заданным интервалом времени между кадрами; изображения сохраняются на носителе данных. **01сек. → 03сек.→ 05сек. → 10сек. → 15сек. → 30сек.** (секунд)

  Макс. время записи (**"ч."**): Во время установки предварительных настроек (интервал записи и общее время записи) на экране меню будет отображаться приблизительное время длительной записи. **∞ ч. → 24ч. → 48ч. → 72ч.** (часов)

Пример функции Длительная запись

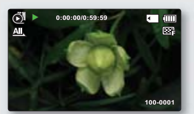


Время для записи на носитель (видеоклип, созданный при помощи функции длительной записи)

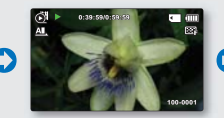
При использовании функции длительной записи в течение всего времени записи изображение фиксируется с предварительно установленным интервалом, в результате чего и создается длительная запись.

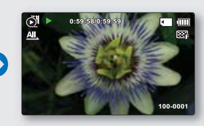
Функция длительной записи полезна для съемки следующих элементов:

- распускание цветов,
- смена покрова у насекомых,
- проплывающие по небу облака











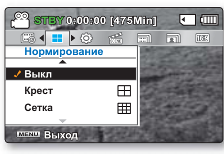
- Сразу после применения эта функция отключается. Чтобы снова использовать эту функцию, необходимо повторно ее активировать.
- 25 последовательно отснятых изображений составляют видеоклип длительностью в 1 секунду. Так минимальная длина видео, которое может сохранить ваша видеокамера, составляет одну секунду; значение параметра “Интервал” определяет требуемую продолжительность длительной записи. Например, установив для интервала значение **“30 сек.”**, длительная запись должна выполняться минимум 15 минуты для съемки видео с минимальной продолжительностью в 1 секунду (25 изображений).
- По истечении общего времени длительной записи видеокамера переходит в режим ожидания.
- Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, если вы хотите остановить длительную запись.
- Функция длительной записи не поддерживает запись входящего звукового сигнала. (запись без звука)
- После того, как размер видеозаписи достигает 1,8 ГБ, автоматически начинается запись нового файла.
- Если во время длительной записи разряжается батарея, видеокамера сохраняет запись до этого момента и переходит в режим ожидания. Через некоторое время на экране отображается сообщение с предупреждением о разраженной батарее, после чего камера автоматически отключается.
- Если размер видео, записываемого при помощи функции длительной записи, превышает объем памяти носителя, камера сохраняет максимально возможную часть видео и автоматически переходит в режим ожидания.
- При использовании функции длительной записи рекомендуется использовать адаптер переменного тока.
- В начале длительной записи на экране мигает сообщение **“Функ-я длит. записи”**, а воспроизведение изображения на экране приостанавливается. Это нормальное явление. Не отсоединяйте источник питания и не извлекайте карту памяти из видеокамеры.

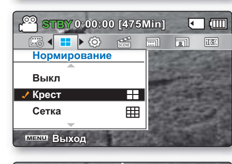
параметры записи

Нормирование

- Сетка - это рисунок, отображающийся на ЖК-дисплее, который помогает быстро настроить расположение при съемке изображений.
- В видеокамере со встроенной памятью имеется 3 типа сеток.

1. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Нормирование".**
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.







Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Крест ( ):** Запись объекта, находящегося в центре. Это наиболее распространенный тип расположения.
- **Сетка ( ):** Запись объекта в горизонтальном или вертикальном положении или крупным планом.
- **Безоп.Зона ( ):** Запись объекта в пределах безопасной зоны, что предотвращает обрезку при изменении размера на 4:3 по бокам и 2,35:1 - сверху и снизу. Установите параметр **"Безоп.Зона"**, если требуется разместить несколько объектов на одной сцене нужного размера.



- Размещение объекта в точке пересечения приводит к сбалансированному расположению.
- Сетку нельзя применить к записываемым изображениям.

параметры воспроизведения

ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- Доступные элементы меню могут отличаться в зависимости от режима работы.
- Информацию о воспроизведении видеоизображения и использовании кнопок см. на стр. 40 ~ 43.
- Подробную информацию об использовании элементов меню при воспроизведении см. на стр. 59 ~ 69.

● : возможно
× : невозможно

Элементы		Режим воспроизведения видео ( )	Режим просмотра фотографий ( )	Значение по умолчанию	Стр.
Парам. воспр.		●	×	Воспр. Все	59
Удалить		●	●	-	60
Защита		●	●	-	61
Кадровая печать		●	×	-	62
Копирование (только SMX-C24)		●	●	-	64
Редактировать	Разделить	●	×	-	65
	Объединить	●	×	-	66
Значок обмена		●	×	-	67
Слайдшоу		×	●	-	68
Параметры слайдшоу		×	●	-	69
Инф. о файле		●	●	-	69
Настройки		●	●	-	71



В общем, на виде эскизов и одном виде используется одинаковый метод настройки функций, однако подробные параметры могут отличаться.

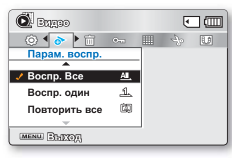
Парам. воспр.

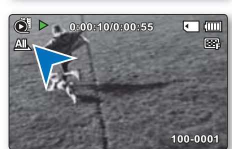
Можно установить определенный режим воспроизведения.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** , чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видео- или фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Парам. воспр. ".**
3. Выберите параметр с помощью кнопка **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопка **OK**.
   - Во время воспроизведения видеофайла, на экране отображается индикатор выбранного параметра воспроизведения.





Элементы подменю

- **Воспр. Все ( ):** Воспроизведение от выбранного видеоизображения до последнего видеоизображения.
- **Воспр. один ( ):** Воспроизведение выбранного видеоизображения.
- **Повторить все ( ):** Повторное воспроизведение всех видеоизображений.
- **Повторить один ( ):** Многократное воспроизведение выбранных видеоизображений.

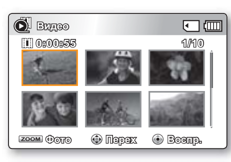
Удалить

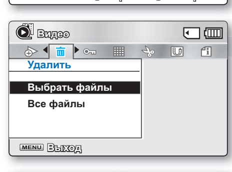
Можно удалять записи по отдельности или все сразу.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (▣), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видео- или фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Удалить".**
3. Выберите параметр с помощью кнопка **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопка **OK**.
4. Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.
5. Повторите шаг 4 для каждого элемента, который необходимо удалить.
6. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы удалить выбранные элементы.







Элементы подменю

- **Выбрать файлы:** Удаление отдельных выбранных видеоизображений (или фотографий). Для удаления отдельных видеоизображений (или фотографий) выберите необходимые видеоизображения (или фотографии) с помощью кнопки **OK**. Затем нажмите кнопку **MENU** для удаления. На выбранных видеоизображениях (или фотографиях) отобразится индикатор (🗑) При нажатии кнопки **OK** выполняется переключение режимов выбора и отмены.
- **Все файлы:** Удаление всех видеоизображений (или фотографий).



- Если файл удален, восстановить его невозможно.
- В общем, на виде эскизов и одном виде используется одинаковый метод настройки функций, однако подробные параметры могут отличаться.



- Чтобы предотвратить случайное удаление важных изображений, установите для них защиту. ➥стр. 61
- При попытке удалить видеоизображение, для которого ранее была установлена защита, индикатор защиты (🔑) будет мигать. ➥стр. 61
- Чтобы удалить изображение, необходимо отключить функцию защиты.
- Если на карте памяти установлена защита от записи, то удаление выполнить нельзя. ➥стр. 32
- Чтобы удалить сразу все изображения, можно также отформатировать носитель. Учтите, что все файлы (в том числе и защищенные) и данные будут удалены.
- Функция удаления может не работать, если заряд батареи недостаточный. Для предотвращения отключения питания во время удаления по возможности используйте адаптер переменного тока.

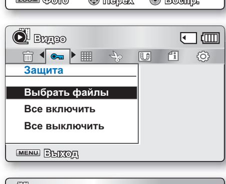
Защита

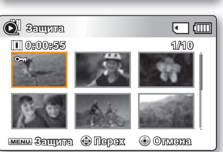
- Важные сохраненные видеоизображения (или фотографии) можно защитить от случайного удаления.
- Защищенные изображения не будут удаляться, пока не будет отключена защита или отформатирована память.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (⊡), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19







1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видео- или фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **“Защита”.**
3. Выберите параметр с помощью кнопка **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопка **OK**.
4. Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.
5. Повторите шаг 4 для каждого элемента, который необходимо защитить.
6. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы защитить выбранные элементы.

Элементы подменю

- **Выбрать файлы:** Защита выбранных видеоизображений (или фотографий) от удаления. Для защиты отдельных видеоизображений (или фотографий) выберите необходимые видеоизображения (или фотографии) с помощью кнопки **OK**. Затем нажмите кнопку **MENU** для подтверждения. На выбранных видеоизображениях (или фотографиях) отобразится индикатор (⚷) При нажатии кнопки **OK** выполняется переключение режимов выбора и отмены.
- **Все включить:** Защита всех видеоизображений (или фотографий).
- **Все выключить:** Отмена защиты для всех видеоизображений (или фотографий).



- При отображении видеоизображений (или фотографий) с защитой на них будет отображаться индикатор (⚷).
- Если защита от записи на карте памяти заблокирована, то установить защиту для изображения нельзя.

Кадровая печать

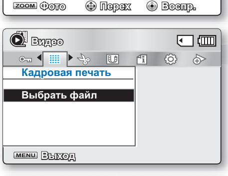
Использование покадровой печати позволяет создать сборное изображение видеозаписей, что дает возможность определить содержание видео. С помощью этой функции из выбранной видеозаписи в произвольном порядке выбираются 16 фотографий и создается одна фотография, которая состоит из 16 кадров. Эта фотография сохраняется на носителе. Таким образом можно быстро просмотреть видеозапись и определить ее содержание.

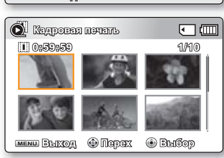
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

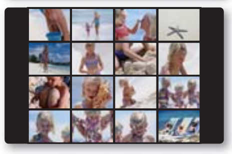
Нажмите кнопка **Режим** (⊡), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видеофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶ /OK) → **"Кадровая печать" → "Выбрать файл".**
3. С помощью кнопка **управления** (▲ /▼ / ◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопка **OK**.
   - Отобразится сообщение о подтверждении выполнения выбранного действия.
4. Выберите **“Да”**.
   - Распечатанные файлы изображений в режиме раскадровки отобразятся на ЖК-дисплее в течение 3 секунд.
   - Из выбранного видеофайла произвольно выбираются 16 фотографий и создается одна, которая состоит из 16 кадров. Эта фотография сохраняется на носителе.











- Изображения в режиме раскадровки отображаются с форматным соотношением 4:3. Поэтому на экране может не отображаться целое изображение. На компьютере будет отображаться целое изображение.
- **С помощью кнопки iVIEW вы можете просмотреть изображения в режиме раскадровки для печати.** **➥стр. 63**
- В указанных ниже случаях все 16 эскизов интракадров могут не отображаться во время покадровой печати.
  - Записанный видеофайл слишком короткий (Чтобы извлечь 16 эскизов интракадров из видеофайла, его продолжительность должна составлять больше 8 секунд.)

Использование режима iVIEW

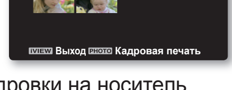
Эта функция обеспечивает предварительный просмотр изображения в режиме раскадровки перед выполнением печати. Таким образом, можно просмотреть список записанных видеофайлов, не просматривая их полностью.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим**, чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видеофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. С помощью кнопка **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопка **iVIEW** .
   - На ЖК-экране отобразятся отобранные 16 интракадров изображений.
   - Изображения из видеофайла выбираются в произвольном порядке. Перед печатью их можно предварительно просмотреть в режиме раскадровки.
   - Если необходимо сохранить изображение в режиме раскадровки на носитель, нажмите кнопку **Фото** . После этого в режиме воспроизведения фотографий можно найти сохраненное изображение в режиме раскадровки. ➥стр. 43



В режиме ожидания кнопки работают так же, как и кнопка режима SMART AUTO.

Режим STBY: Нажмите кнопку . → Функция Smart Auto активирована. ➥стр. 37

Режим вопроизв. : Нажмите кнопку . → Функция iVIEW активирована.



- **В указанных ниже случаях невозможно выделить файл со всеми 16 эскизами интракадров.**
  - Записанный видеофайл слишком короткий (Чтобы извлечь 16 эскизов интракадров из видеофайла, его продолжительность должна составлять больше 8 секунд.)
- Эта функция доступна только для экрана эскизного указателя видео.

Копирование (только SMX-C24)

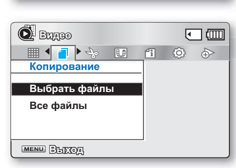
- Видео- и фотофайлы, сохраненные на встроенной памяти, можно копировать на внешнюю карту флеш-памяти. Копирование на карту памяти не удаляет оригиналы из встроенной памяти.

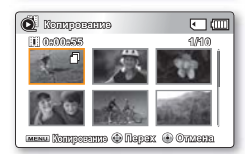
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

- Задайте соответствующий носитель. (Вставьте карту памяти.) ➥стр. 30
- Нажмите кнопка **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видео- или фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Копирование".**
3. Выберите параметр с помощью кнопка **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопка **OK**.
4. Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопка **управления** (◀ / ▶) и кнопка **OK**.
5. Повторите шаг 4 для каждого элемента, который необходимо копировать.
6. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы скопировать выбранные элементы. Элементы скопированы на другой носитель.







Элементы подменю

- **Выбрать файлы:** Копирование отдельных видеоизображений (или фотографий). Для копирования отдельных видеоизображений (или фотографий) выберите необходимые видеоизображения (или фотографии) с помощью кнопка **OK**. На выбранных видеоизображениях (или фотографиях) отобразится индикатор (⧉) Затем нажмите кнопка **MENU** для подтверждения. При нажатии кнопка **OK** выполняется переключение режимов выбора и отмены.
- **Все файлы:** Копирование всех видеоизображений (или фотографий).



Обратите внимание, что удаление батарейного блока или отключение адаптера питания переменного тока во время копирования файлов может привести к повреждению носителя.



- Если карта памяти не вставлена, нельзя выполнить функцию **"Копирование"**.
- Невозможно скопировать файл, если на карте памяти недостаточно свободного места. Удалите ненужные файлы перед копированием. ➥стр. 60
- Общий размер файлов, которые можно скопировать, не должен превышать объем свободного места на карте памяти. Если размер файлов, которые необходимо скопировать, превышает объем свободного места на карте, появиться сообщение об ошибке.
- Скопированные видеоизображения (или фотографии) не имеют защиты, даже если для оригинала настроена защита.
- Копирование может занимать некоторое время зависимости от числа и размера файлов.
- Копирование может не работать, если заряд батареи недостаточный. По возможности используйте адаптер переменного тока во время копирования для предотвращения отключения питания.

Разделить

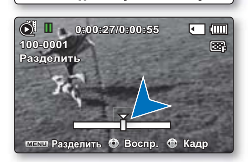
Видеоизображение можно разделить сколько угодно раз, чтобы удалить ненужную его часть.
Видеоизображения будут разделены на группы по два изображения.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

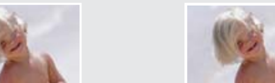


1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видеофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (▲/▼/◀/▶/OK) → **"Редактировать"** → **"Разделить".**
3. Выберите необходимое видеоизображение с помощью кнопка **управления** (▲/▼/◀/▶/OK).
   - Воспроизведение выбранного видеоизображения будет приостановлено.
4. Поиск точки деления можно выполнить с помощью нажатия кнопка **управления** (◀/▶/OK).
5. Чтобы остановиться в точке деления, нажмите кнопка **MENU**.
   - Отобразится сообщение о подтверждении выполнения выбранного действия.
6. Выберите **“Да”**.
   - Если требуется удалить ненужную часть видеоизображения, сначала разделите видео, а затем удалите ненужную его часть. После разделения видеоизображения можно выполнить объединение с другими необходимыми видеоизображениями ➥стр. 66
   - Вторая часть разделенного изображения отобразится в конце эскизного указателя.



Пример. Видеоизображение можно разделить на две части, чтобы можно было удалить часть изображения, которая больше не требуется.

1. Перед разделением



0~60 секунд

2. Через 30 секунд после разделения изображения.



0~30 секунд

31~60 секунд

3. После удаления первого изображения.



0~30 секунд

- Видеоизображение разделено на два видеоизображения.



- **Функция “Разделение” недоступна в перечисленных ниже случаях.**
  - Ели общее время видеозаписи составляет менее 6 секунд.
  - При попытке разделить видео, когда длительность начала и конца части составляет менее 3 секунд.
  - Если видеофайл записан в режиме “Длительная запись”.
  - Если оставшийся объем свободной памяти меньше 40 Мб.
  - Видеофайлы, записанные на других устройствах и отредактированные на них.
- Невозможно удалить изображения, для которых установлена защита. Чтобы удалить изображение, необходимо отключить функцию защиты. ➥стр. 61
- Точка деления может сместиться влево или вправо от назначенной точки приблизительно на 0,5 секунды.
- При разделении файлов кнопка **управления** (◀/▶) позволяет использовать функции перемотки вперед/назад и покадрового/замедленного воспроизведения.

параметры воспроизведения

Обьединить

Можно объединить два разных видеоизображения.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (⊡), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19





1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видеофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Редактировать"** → **"Обьединить".**
3. Используя кнопку **управления** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK), перейдите на первый видеоклип, который необходимо объединить.
4. Нажмите **OK**, чтобы выбрать клип. На выбранных видеоклипах отобразится индикатор (✔).
   - При каждом нажатии кнопки OK устанавливается или снимается значок выбора.
5. Повторите действия, указанные в шагах 3 и 4, для второго видеоклипа, который необходимо объединить с первым.
6. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится сообщение с запросом о подтверждении выполнения выбранного действия.
7. Выберите **"Да"**.
   - Два выбранных видеоклипа объединены в указанном порядке и повторно сохранены как один видеоклип.
   - Эскиз первого видеоклипа отображается на эскизе объединенного видеоклипа.



- **Невозможно объединить указанные ниже видеозаписи.**
  - Видеозаписи с разными форматами разрешения (Оч. высокое/Высокое/Обычное и Веб высокое/Веб обычное).
  - Видеозаписи с разным форматным соотношением. (4:3 и 16:9)
  - Видеофайл, записанный в режиме длительной записи, и обычный файл.
  - Файлы, общий размер которых превышает прибл. 1,8 Гб.
  - Если оставшийся объем свободной памяти меньше прибл. 40 Мб.
  - Одновременно можно объединить не более 2 видеоизображений.
  - Если объединить видеофайлы, которые имеют одинаковое разрешение, но разное качество, качество воспроизведения объединенных видеофайлов будет хуже. (Например, если объединить видеоклип с качеством **"Оч. высокое"** и видеоклип с качеством **"Высокое"**, который имеет такое же разрешение, то объединенный видеоклип будет иметь разрешение и качество **"Высокое"**.)
  - Видеофайлы, записанные на других устройствах и отредактированные на них.
- Невозможно объединить изображения, для которых установлена защита. Чтобы вставить изображение, сначала необходимо отключить функцию защиты. ➥стр. 61
- Исходные видеоизображения сохранены не будут.
- При объединении файлов кнопка **управления** (◀/ ▶) позволяет использовать функции перемотки вперед/назад и покадрового/замедленного воспроизведения.
- Эта функция доступна только для экрана эскизного указателя видео.

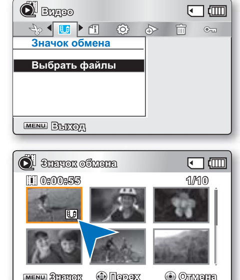
Значок обмена

Можно установить значок обмена на видеофайле. Таким образом, можно загружать отмеченные файлы на вебсайт YouTube.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим**, чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19



1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видеофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **“Значок обмена” → “Выбрать файлы”.**
3. С помощью кнопки **управления** (▲ /▼/◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопку **OK**.
   - На выбранных видеоизображениях отобразится индикатор значок обмена .
   - Также нажатием кнопки **Обмен** можно проверить значок обмена на видеоизображении.
4. Повторите шаг 3 для каждого видеоклипа, который необходимо отметить.
5. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится сообщение с запросом о подтверждении выполнения выбранного действия.
6. Выберите **“Да”**.



С помощью встроенного программного обеспечения видеокамеры можно легко загружать видеозаписи, обозначенные значком обмена. ➥стр. 89

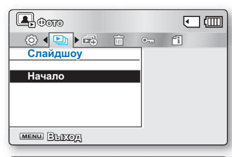
параметры воспроизведения

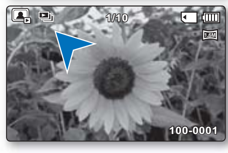
Слайдшоу

Можно автоматически воспроизводить все фотографии, хранящиеся на носителе.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (⊡), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19





1. Выберите режим просмотра эскизных указателей фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Слайдшоу" → "Начало".**
3. Нажмите кнопка **OK**.
   - Отобразится индикатор ( ). Показ слайдов начнется с текущего изображения.
   - Запуск слайд-шоу начнется через 2–3 секунды.
   - Чтобы завершить показ слайдов, нажмите кнопка **OK** еще раз.



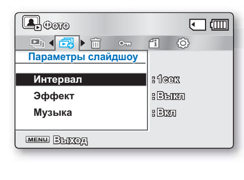
- По умолчанию в видеокамере хранятся 4 музыкальных файлов фоновой музыки. Во время запуска слайд-шоу фоновая музыка воспроизводится в произвольном порядке.
- Во время показа слайд-шоу с музыкальным сопровождением можно настроить уровень громкости фоновой музыки с помощью кнопок **управления** (▲ / ▼).
- Показ слайд-шоу запускается даже для одной фотографии.

Параметры слайдшоу

вы можете просматривать слайд-шоу с применением разных эффектов.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19



1. Выберите режим просмотра эскизных указателей фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Параметры слайдшоу".**
3. Выберите параметр с помощью кнопка **управления** (▲ /▼ / ◀ / ▶), а затем нажмите кнопка **OK**.
4. Показ слайд-шоу начинается с выбранного элемента.
   - Чтобы завершить показ слайдов, нажмите кнопка **OK** еще раз.

Элементы подменю

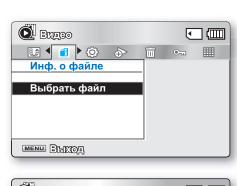
- **Интервал:** Установите интервал перехода между изображениями слайд-шоу. (1 сек или 3 сек)
- **Эффект:** Если для параметра **"Эффект"** установлено значение **"Вкл"**, изображения в слайд-шоу отображаются последовательно.
- **Музыка:** Если для параметра **"Музыка"** установлено значение **"Вкл"**, при показе слайд-шоу будет воспроизводиться фоновая музыка. (Мелодия фоновой музыки выбирается в случайном порядке из 4 образцов музыкальных файлов.)

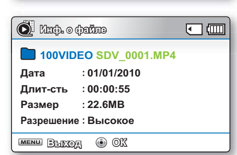
Инф. о файле

Можно посмотреть сведения обо всех изображениях.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА!

Нажмите кнопка **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 19

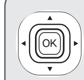




1. Выберите режим просмотра эскизных указателей видео- или фотофайлов.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
2. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) → **"Инф. о файле" → "Выбрать файл".**
3. С помощью кнопки **управления** (▲ /▼/◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения (или фотографий), затем нажмите кнопку **OK**.
   - Информация о выбранном файле отобразится следующим образом:
     - Дата
     - Время воспроизведения
     - Размер
     - Разрешение
   - Нажмите кнопку **MENU** еще раз после подтверждения.

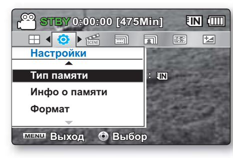
настройка параметров

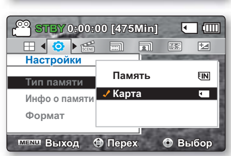
ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МЕНЮ В МЕНЮ “НАСТРОЙКИ”



Можно установить Дата/Время, язык экранного меню и параметры дисплея для видеокамеры со встроенной памятью.







1. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Появится экран меню.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать параметр **“Настройки”**.
   - В режиме **“Настройки”** отобразятся меню.
3. Выберите необходимое подменю и элемент меню с помощью кнопок **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и кнопки **OK**.
   - Для возврата к обычному экрану нажмите кнопку **MENU**.
   - Некоторые элементы нельзя выбрать для изменения в зависимости от выбранного режима. (Если носитель не установлен, его невозможно выбрать и в меню он отображается тусклым цветом: **“Тип памяти (только SMX-C24)”, “Инфо о памяти”, “Формат”** и т.д.)



- Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.
- Перед выбором элемента меню сначала установите соответствующий режим работы. ➥стр. 19

ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ “НАСТРОЙКИ” (⚙)

● : Возможно
✕ : Невозможно

Элементы	Режим записи (🎥/📷)	Режим воспроизведения (вид эскизов)		Значения по умолчанию	Стр.
		Видео ( )	Фото ( )		
Тип памяти (только SMX-C24)	●	●		Память	30
Инфо о памяти	●	●		-	72
Формат	●	●		-	73
№ файла	●	●		Серии	73
Часовой пояс	●	●		Дом	74
Дата и время	●	●		-	28
Тип даты	●	●		01/01/2010	75
Тип времени	●	●		24 ч	76
Вывод даты/врем.	●	●		Выкл	76
Яркость ЖКД	●	✕		0	77
Цвет ЖКД	●	✕		-	77
ЖКД улучш-е	●	●		Выкл	78
Автовыкл. ЖКД *	●	✕		Вкл	78
Дизайн меню	●	●		Мистич. белый	79
Прозрачность	●	✕		0%	79
Звук кнопок	●	●		Вкл	80
Звук затвора	●	●		Вкл	80
Автовыключение *	●	●		5 мин	81
ПО для ПК	●	●		Вкл	81
Вывод на ТВ	●	✕		Вкл	82
По умолчанию	●	●		-	82
Версия	●	●		-	83
Language	●	●		Русский	29
Демо	●	✕		Вкл	83

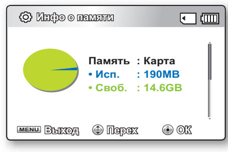


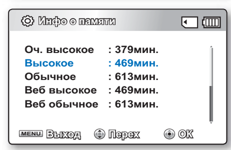
- Эти элементы и значения по умолчанию могут изменяться без уведомления.
- Существует несколько функций, которые невозможно использовать одновременно в меню. Невозможно выбрать серые пункты меню. ➥стр. 108
- Элементы, обозначенные *, доступны, только если питание поступает к видеокамере с помощью батарейного блока.

Настройки параметров

Инфо о памяти

Отображается информация об устройстве хранения. Можно получить сведения о носителе, использованном и свободном объеме памяти.





1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Инфо о памяти"** → кнопку **OK**.
2. Отображается объем использованной и доступной памяти, а также время записи в зависимости от выбранного разрешения для видеофайла.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

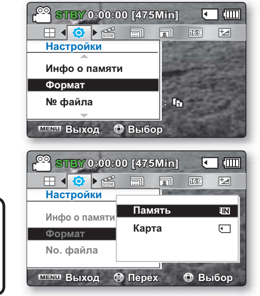
- **Память:** Отображение информации о типе памяти носителя. (только SMX-C24)
- **Карта:** Отображение информации о типе памяти вставленной карты.



- Если носитель не вставлен, его нельзя выбрать. В меню этот элемент будет отображаться тусклым цветом.
- На экране информации о носителе можно проверить использованную и свободную память, а также оставшееся время записи для каждого разрешения. Чтобы получить необходимую информацию, прокрутите экран с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼).
- Действительная емкость памяти может быть меньше того значения, которое отображается на экране, поскольку часть памяти занята программным обеспечением.

Формат

Эта функция используется, если необходимо удалить все файлы или устранить повреждения носителя.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Формат"** → кнопку **OK**.
   - Отображается сообщение с запросом о форматировании карты памяти.
2. Выберите **"Да"**.
   - Отображается сообщение о завершении форматирования.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

- **Память:** Форматирование встроенного носителя. (только SMX-C24)
- **Карта:** Форматирование карты памяти.



- Во время форматирования не извлекайте носитель и не выполняйте другие операции (например, отключение питания). При форматировании необходимо использовать прилагаемый адаптер переменного тока во избежание повреждения носителя в случае разрядки батареи.
- При повреждении носителя необходимо отформатировать его повторно.

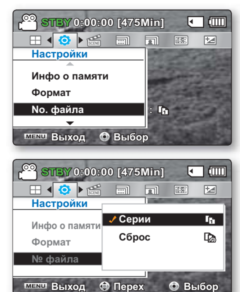


- **Не форматируйте носитель на ПК или другом устройстве.е.** Убедитесь, что носитель отформатирован на этой видеокамере.
- Форматируйте карту памяти в таких случаях:
  - перед использованием новой карты памяти;
  - если карта памяти отформатирована/записана на других устройствах;
  - если не удается считать данные карты памяти с помощью этой видеокамеры;
- Форматирование карты памяти с установленной защитой от записи невозможно.
- Если носитель не вставлен, его нельзя выбрать. В меню этот элемент будет отображаться тусклым цветом.

№ файла

Номера файлов назначаются записанным файлам в порядке их создания.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"№ файла"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



Элементы подменю

- **Серии:** Назначение номеров файлов по порядку, даже если карта памяти заменена на другую, или после выполнения форматирования, а также после удаления всех файлов. Номер файла сбрасывается при создании новой папки.
- **Сброс:** Сброс номера файла до 0001 даже после форматирования, удаления всех файлов или установки новой карты памяти.



- Если для параметра **"№ файла"** установлено значение **"Серии"**, то каждому файлу присваиваются разные номера, что позволяет избежать дублирования имен файлов. Это очень удобно, если необходимо работать с файлами на компьютере.
- Дополнительную информацию о структуре папок и файлов см. на стр. 93.

Настройки параметров

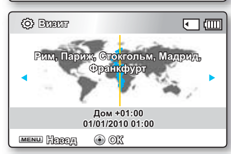
Часовой пояс

При использовании видеокамеры со встроенной памятью в поездке можно легко установить местное время.

Элементы подменю

- **Дом:** На часах будет отображаться время, соответствующее настройке, выполненной в меню **“Дата и время”**. Выберите это меню при первом включении видеокамеры со встроенной памятью или при восстановлении настройки времени и даты, соответствующей вашей местности.
- **Визит ( ):** Во время пребывания в другом часовом поясе с помощью этого меню можно использовать местное время, не изменяя настройку времени для вашей местности. Часы будут настроены в соответствии с разницей во времени.

Установка местного времени на часах (“Визит”)





1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **“Часовой пояс”** → кнопку **OK**.
   - Отобразится экран Часовой пояс.
2. Выберите **“Визит”** с помощью кнопки **управления** (▲/▼/OK) а затем выберите свою область также с помощью кнопки **управления** (◀ / ▶).
   - Можно определить разницу во времени для параметров **“Дом”** и **“Визит”**.
3. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
   - Часы будут настроены на время посещаемой местности.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
   - Когда выбран параметр **“Часовой пояс : Визит”**, рядом с датой и временем отобразится значок ( ). ➥стр. 76

Города, используемые для установки часовых поясов

Города	Часовой пояс	Города	Часовой пояс
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Almaty, Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

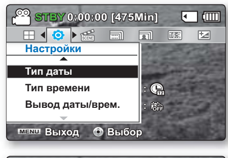


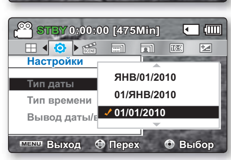
- Дату и время можно указать в области **“Дата и время”** меню **“Настройки”**. ➥стр. 28
- Значение времени установлено по Гринвичскому времени (GMT).

Тип даты

Можно выбрать необходимый тип даты.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Тип даты"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Элементы подменю

- **2010/01/01:** Отображение даты в такой последовательности: год, месяц (2 цифры) и день.
- **ЯНВ/01/2010 :** Дата отображается в следующей последовательности: день, месяц и год.
- **01/ЯНВ/2010 :** Дата отображается в следующей последовательности: день, месяц и год.
- **01/01/2010:** Отображение даты в такой последовательности: день, месяц (2 цифры) и год.



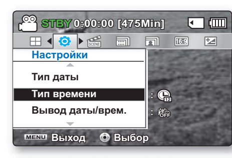
Эта функция зависит от настройки **“Вывод даты/врем.”**.

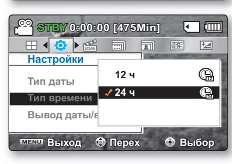
Настройки параметров

Тип времени

Можно выбрать формат, в котором будет отображаться время.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Тип времени"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Элементы подменю

- **12 ч.:** Время отображается в 12-часовом формате.
- **24 ч.:** Время отображается в 24-часовом формате.

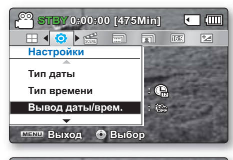


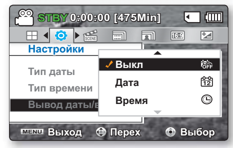
Эта функция зависит от настройки **“Вывод даты/врем.”**

Вывод даты/врем.

Можно включить отображение даты и времени на ЖК-дисплее. Перед использованием функции **“Вывод даты/врем.”** необходимо установить дату и время. ➥стр. 28

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Вывод даты/врем."** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
   - Дата/время отображаются на ЖК-экране согласно выбранным параметрам.





Элементы подменю

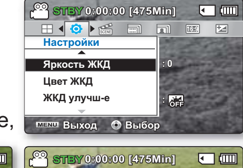
- **Выкл.:** Информация о текущей дате и времени не отображается.
- **Дата:** Отображение текущей даты.
- **Время:** Отображение текущего времени.
- **Дата и время:** Отображение текущей даты и времени.



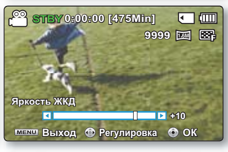
- Дата и время будут отображаться как **“01/01/2010 00:00”** в следующих случаях.
  - Когда встроенная аккумуляторная батарея почти или полностью разряжена.
- Эта функция зависит от настройки параметров **“Тип даты”** и **“Тип времени”**.

Яркость ЖКД

Можно настроить яркость ЖК-дисплея для устранения проблем, связанных с условиями общего освещения.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Яркость ЖКД"** → кнопку **OK**.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы установить значения необходимого элемента.
   - При нажатии кнопки **управления** (▶) экран будет светлее, а при нажатии кнопки **управления** (◀) - темнее.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

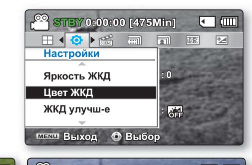




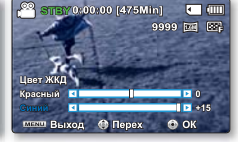
- При высокой яркости ЖК-дисплея расходуется больше энергии батареи.
- Если настроить яркость ЖК-дисплея, когда общее освещение очень яркое, в помещении экран будет трудно разглядеть.
- Яркость ЖК-дисплея не влияет на яркость сохраняемых изображений.
- Для параметра “Яркость ЖКД” можно настроить значения от -15 до 15.

Цвет ЖКД

- Можно изменить цвет экрана с помощью различных параметров цвета, настроив уровень красного и синего цвета.
- При выборе диапазона красного и синего цвета, чем выше значения, тем ярче будет ЖК-дисплей.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Цвет ЖКД"** → кнопку **OK**.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы установить значения необходимого элемента.
   - Для ЖК-дисплея можно установить значение цвета (красный/синий) от -15 до 15, используя кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK).
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



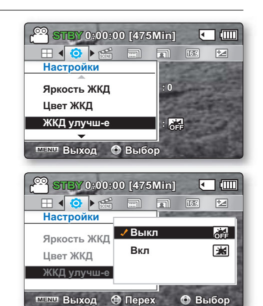


- Можно регулировать цвет экрана, настраивая соотношение красного и синего цветов.
- Настройка цвета ЖК-экрана не влияет на яркость записываемого изображения.
- Чем больше значение синих и красных цветов, тем ярче будет ЖК-экран.

Настройки параметров

ЖКД улучш-е

Увеличение уровня контраста обеспечивает четкость и яркость изображения. Этот эффект также можно использовать на улице в солнечный день.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"ЖКД улучш-е"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл ( ):** функция управления ЖК-дисплеем используется.

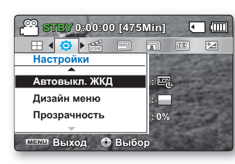


- Использование функции автоматического контроля ЖК не влияет на качество записываемого изображения.
- В случае использования функции управления ЖК-экраном при низком уровне освещения на экране могут появляться полосы. Это не является неисправностью.
- При использовании функции управления ЖК-дисплеем цвета на дисплее могут выглядеть иначе.

Автовыкл. ЖКД

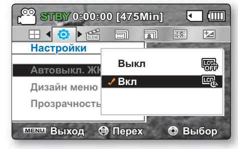
Чтобы снизить потребление питания, ЖК-экран автоматически затемняется, если видеокамера не используется на протяжении 2 минут.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Автовыкл. ЖКД"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл:** Если в режиме ожидания видео или фото видеокамера не используется больше 2 минут или больше 5 минут во время записи видео, устройство переходит в режим экономии питания с затемнением ЖК-экрана.



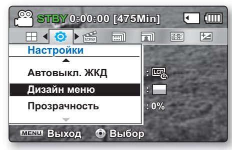


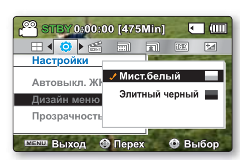
- В этом режиме включена функция **“Автовыкл. ЖКД”**, которая позволяет при нажатии любой кнопки восстановить яркость ЖК-экрана.
- **Функция автоматического выключения ЖК-дисплея будет выключена в указанных ниже случаях.**
  - Если подключен кабель питания постоянного тока (адаптер питания переменного тока, кабель USB).

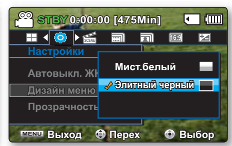
Дизайн меню

Можно выбрать цвет отображения меню.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Дизайн меню"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
   - **"Мист.белый" → "Элитный черный"**
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



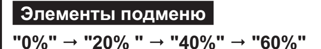


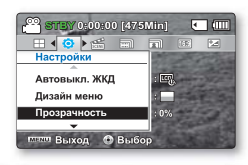


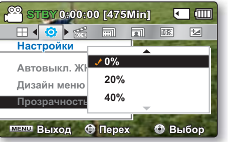
Прозрачность

Можно выбрать необходимую степень прозрачности меню.

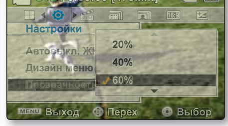
1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Прозрачность"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
   - Уровень прозрачности экрана меню изменяется в зависимости от выбранного значения.
   - Чем больше значение, тем прозрачнее экран.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.








<Прозрачность 0%>

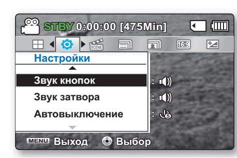

<Прозрачность 60%>


Значение параметров применяется к экрану меню только в режиме записи.

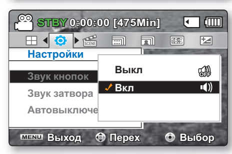
Настройки параметров

Звук кнопок

Звук можно включать и отключать. Если при работе с параметрами меню прозвучит звуковой сигнал, параметр включен.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Звук кнопок"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



Элементы подменю

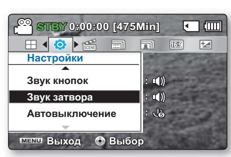
- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл:** Когда звуковой сигнал включен, при каждом нажатии кнопки раздается звуковой сигнал.



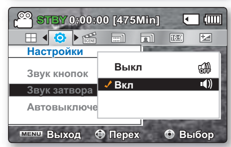
Режим Звук сигнал отключается в таких случаях:
- Во время записи, воспроизведения
- Если к видеокамере подключен кабель. (AV-кабель)

Звук затвора

Можно включить или выключить звук затвора.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Звук затвора"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



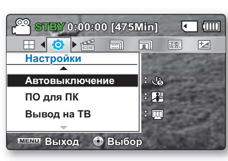
Элементы подменю

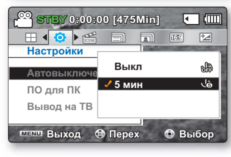
- **Выкл:** Отключение звука затвора.
- **Вкл:** Если звук затвора включен, он будет раздаваться при каждом нажатии кнопки **Фото** .

Автовыключение

В целях экономии заряда батареи можно настроить функцию **“Автовыключение”**, благодаря которой видеокамера со встроенной памятью автоматически выключается, если в течение определенного периода времени не выполняются какие-либо операции.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Автовыключение"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Элементы подменю

- **Выкл:** Камера со встроенной памятью не отключается автоматически.
- **5 мин:** В целях экономии энергии камера со встроенной памятью автоматически отключится после пребывания в режиме STBY при отображении эскизных указателей в течение 5 минут без выполнения каких-либо операций.

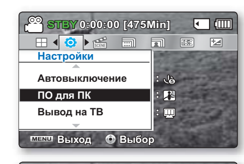


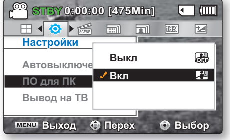
- **Параметр автовыключения питания недоступен в таких случаях:**
  - Если подключен кабель питания постоянного тока (адаптер питания переменного тока, кабель USB)
  - Если активировано меню **“Демо”**
  - Во время записи, воспроизведения (без паузы), или во время показа слайд-шоу
- Чтобы снова включить видеокамеру, нажмите кнопку **Питание** (⏻).

ПО для ПК

Если параметр “ПО для ПК” включен, можно использовать програмное обеспечение ПК, подсоединив видеокамеру с помощью кабеля USB к ПК. Можно загрузить сохраненные видеозаписи и фотоизображения с видеокамеры на жесткий диск ПК. С помощью ПО для ПК можно редактировать видео/фотофайлы.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"ПО для ПК"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл:** Можно использовать программное обеспечение ПК, подключив видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB.

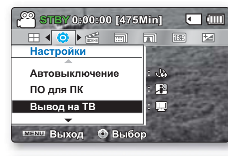


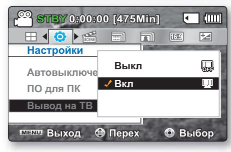
“ПО для ПК” совместимо только с ОС Windows.

Настройки параметров

Вывод на ТВ

Можно выбрать вариант отображения экранных индикаторов.





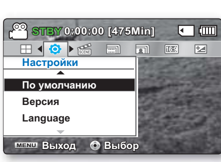
1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Вывод на ТВ"** → кнопку **OK**.
2. При помощи кнопки **управления** (▲ / ▼) выберите необходимый элемент подменю → кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

Элементы подменю

- **Выкл:** Экранное меню отображается только на ЖК-дисплее.
- **Вкл:** Экранное меню отображается на ЖК-дисплее и телевизоре. (Подключение к телевизору ➥стр. 94)

По умолчанию

Можно восстановить заводские (исходные) настройки видеокамеры со встроенной памятью. При восстановлении заводских настроек видеокамеры со встроенной памятью записанные изображения затронуты не будут.



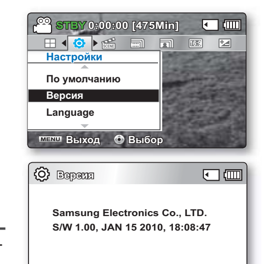
1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"По умолчанию"** → кнопку **OK**.
2. Нажмите **"Да"**, если необходимо вернуться к настройкам по умолчанию.
   - После возврата всех настроек на значение по умолчанию отобразится экран часового пояса.
3. Повторно установите **"Дата и время"**. ➥стр. 28



- Не отключайте питание, если эта функция активна.
- Восстановление заводских настроек видеокамеры не повлияет на записанные изображения.

Версия

Информация о версиях может изменяться без уведомления.



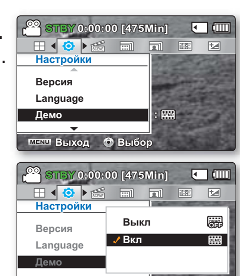
1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) → **"Версия"** → кнопку **OK**.
   - На ЖК-экране отобразятся данные о версии.
2. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



Для повышения производительности информация о версии может быть изменена без предупреждения.

Демо

В режиме демонстрации автоматически отображаются основные функции, поддерживаемые видеокамерой со встроенной памятью, что способствует более легкому их использованию.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼/OK) → **"Демо"** → **"Вкл".**
   - Если не нужно использовать эту функцию, выберите **“Выкл”**.
2. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
   - На ЖК-экране активируется функция демонстрации.

Элементы подменю

- **Выкл:** Выключение функции.
- **Вкл:** Включение режима демонстрации и отображение различных функций на ЖК-дисплее.

Режим демонстрации отключается в таких случаях:

- После нажатия любой кнопки (**кнопка начала/остановки записи, Фото** , **SMART AUTO** , и т.д.) Однако видеокамера автоматически вернется в режим демонстрации после пяти минут пребывания в режиме ожидания, если на протяжении этого времени с ней не выполнялись никакие операции. Если не нужно использовать функцию демонстрации, установите значение **“Выкл”** для пункта **“Демо”**.

Настройка магазинного режима

- В режиме ожидания удерживайте кнопку **MENU** на протяжении 5 секунд, чтобы активировать режим демонстрации, который активируется сразу же, без настройки **“Демо: вкл”** .



Функция демонстрации не запускается в следующих случаях:

- Если **“Автовыключение”** установлено на значение **“5 мин”** (если используется питание от батареи), видеокамера выключится до начала демонстрации.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

ПРОВЕРКА ТИПА КОМПЬЮТЕРА

В этой главе описан процесс подключения видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB.

Перед использованием обязательно проверьте тип компьютера!!!

Чтобы просмотреть свои записи на компьютере, сначала необходимо проверить тип компьютера. Затем выполните приведенные ниже действия в соответствии с типом своего компьютера.



Использование с Windows

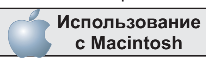
Подключите видеокамеру к компьютеру с помощью кабеля USB.

- Встроенное программное обеспечение для редактирования данных Intelli-Studio запускается автоматически непосредственно после подключения видеокамеры к компьютеру под управлением Windows (если выбран параметр **“ПО для ПК: Вкл.”**). ➥ стр. 81

С помощью встроенной программы Intelli-Studio можно воспроизводить и редактировать записи на вашем компьютере. ➥ стр. 88

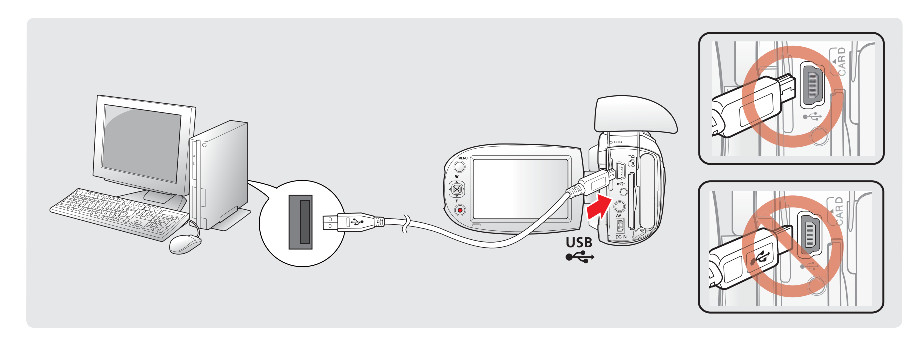
С помощью программы Intelli-Studio можно также загрузить свои записи на YouTube или другой веб-сайт. ➥стр. 89





Использование с Macintosh

Встроенное программное обеспечение видеокамеры не совместимо с компьютером под управлением Macintosh.



КАКИЕ ОПЕРАЦИИ МОЖНО ВЫПОЛНЯТЬ НА КОМПЬЮТЕРЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS

Подключив видеокамеру к компьютеру под управлением Windows с помощью кабеля USB, можно выполнять указанные ниже операции.

Основные функции

- С помощью программного обеспечения для редактирования Intelli-Studio, встроенного в видеокамеру, можно выполнять такие операции.
  - воспроизведение видеозаписей или просмотр фотографий. ➥стр. 88
  - редактирование видеозаписей или фотографий. ➥стр. 88
  - загрузка видеозаписей или фотографий на YouTube, Flickr или Facebook, и т.д. ➥стр. 89
- Можно передавать и копировать сохраненные на носителе файлы (видео и фотографии) на компьютер (функция “Накопитель”). ➥стр. 92

Системные требования

Для использования встроенного программного обеспечения для редактирования (Intelli-studio) компьютер должен соответствовать приведенным ниже требованиям.

Элементы	Системные требования
ОС (операционной системы)	Windows XP/Vista/Windows 7
ЦП	Рекомендуется Intel® Pentium® 4 3.0 GHz или выше. Рекомендуется AMD Athlon™ FX 2.2 GHz или выше. (Портативный компьютер: рекомендуется использовать Intel Core2 Duo 2,2 ГГц, AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 ГГц или последующие версии)
ОЗУ	Рекомендуется 1 ГБ и более
Видеокарта	nVIDIA Geforce 7600GT или более поздняя версия; серия ATI X1600 или выше
Экран	1024 x 768, битовая глубина цвета – 16 бит или выше (1280 x 1024, рекомендованная глубина – 32 бита)
USB	Поддержка USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0 или более поздняя версия



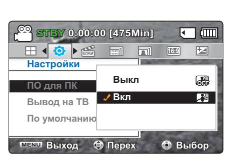
- Указанные выше системные требования являются рекомендуемыми. Невозможно гарантировать надлежащую работу даже при условии полного соответствия системы указанным выше требованиям. Это зависит от системы.
- На компьютере с характеристиками, ниже рекомендуемых, возможно неправильное воспроизведение видео или пропуск кадров.
- Если версия DirectX на компьютере ниже 9.0, установите версию 9.0 или выше.
- Рекомендуется передавать записанные видеоданные на ПК, прежде чем воспроизводить или редактировать их.
- Для этого портативный компьютер должен соответствовать более высоким системным требованиям, чем настольный ПК.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ SAMSUNG INTELLI – STUDIO

С помощью встроенной в видеокамеру программы Intelli-Studio можно передавать фото/видеофайлы на свой ПК, а также редактировать их. Подключив с помощью кабеля USB видеокамеру к ПК, можно использовать программу Intelli-Studio, которая значительно упрощает управление видео/фотофайлами.

Шаг 1. Подключение кабеля USB





1. Установите параметры menu для **“ПО для ПК: Вкл.”**. ➥стр. 81
    - Настройки по умолчанию будут установлены так, как указано выше.
2. Подключите видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB.
    - Экран сохранения нового файла отображается в главном окне программы Intelli-studio.
    - В зависимости от компьютера отображается соответствующий типу компьютера съемный диск.
3. Нажмите **“Да”** для завершения загрузки, после чего отобразится всплывающее окно. Нажмите **“Да”** для подтверждения.
    - Чтобы не сохранять новый файл, нажмите **“Нет”**.

Отключение кабеля USB

После передачи данных необходимо отсоединить кабель, выполнив указанные ниже действия.

1. Нажмите на панели задач значок “Безопасно удалить оборудование”.
2. Выберите “Запоминающее устройство USB” и нажмите “Остановить”.
3. После того, как отобразится окно с сообщением “Остановить оборудование”, нажмите “OK”.
4. Отсоедините кабель USB от видеокамеры и ПК.

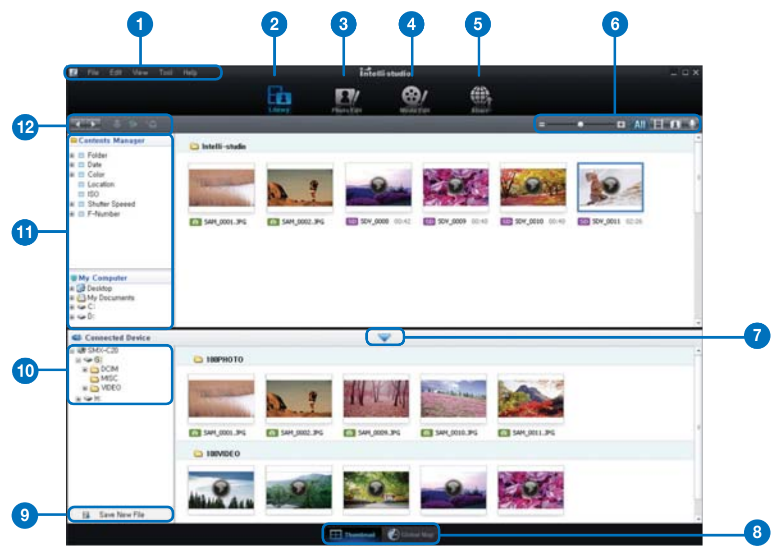




- Используйте прилагаемый кабель USB (производства компании Samsung).
- Не прилагайте чрезмерных усилий при подсоединении кабеля USB к гнезду USB или во время его извлечения.
- Подсоединяйте кабель USB только после того, как убедитесь, что вставляете кабель в правильном направлении.
- В качестве источника питания рекомендуется использовать не батарейный блок, а адаптер переменного тока.
- При подсоединенном кабеле USB включение и выключение камеры может привести к неправильной работе ПК.
- В случае отсоединения кабеля USB от ПК или камеры во время передачи данных процесс передачи будет остановлен, а данные могут быть повреждены.
- При подключении кабеля USB к ПК через концентратор USB, а также других устройств USB одновременно видеокамера может работать ненадлежащим образом. В таком случае удалите все устройства USB с ПК и повторно подключите видеокамеру.
- В зависимости от типа компьютера программа Intelli-studio может не запускаться автоматически. В таком случае в папке “Мой компьютер” откройте CD-ROM с программой Intelli-studio и запустите iStudio.exe.

Шаг 2. О главном окне Intelli-studio

После запуска Intelli-studio в главном окне отображаются эскизы видео- и фотофайлов.



1. Элементы меню
2. Переход в библиотеку ПК или подключенной видеокамеры.
3. Переход в режим редактирования фотографий.
4. Переход в режим редактирования видео.
5. Включения режима совместного использования.
6. Изменение размера эскизных указателей.
   - All : Отображение всех файлов (видеозаписи и фотографии).
   - : Отображение файлов фотографий.
   - : Отображение видеофайлов.
   - : Отображение только голосовых файлов.
7. Уменьшение экрана подключенного устройства.
8. Различные способы отображения видео и фотографий.
   Эскиз: отображение эскизов видео и фотографий.
   Местоположение на карте: отображение места съемки с помощью карты.
9. Сохранение файлов на ПК.
10. Выбор подключенного устройства.
11. Путь к папкам "Диспетчер содержания" и "Мой компьютер".
    Диспетчере содержания: можно классифицировать видео и фотографии и управлять ими на компьютере.
    Мой компьютер: можно просматривать видео и фотографии, сохраненные в выбранном каталоге на ПК.
12. Ярлыки
    - : перемещение между файлами (предыдущий и следующий).
    - : печать выбранных фотографий.
    - : просмотр размещения выбранных фотографий с информацией GPS.
    - : Регистрация папок в "Диспетчере содержания".



Intelli-studio – это широко используемая программа для моделей видеокамеры SAMSUNG и цифровых видеокамер. В зависимости от типа продукта некоторые функции могут не работать.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

Шаг 3. Воспроизведение видеофайлов (или фотографий)

С помощью программы Intelli- Studio можно легко воспроизводить записанные файлы.

1. Запустите программу Intelli-Studio. ➥стр. 86
2. Нажмите необходимую папку для отображения записей.
   - В зависимости от выбранного источника на экране отобразится список эскизов видеофайлов (или фотографий).
3. Выберите видео (или фотографию), которое необходимо воспроизвести.



   - Наведя курсор мыши на файл, вы можете просмотреть информацию о файле.
   - При однократном нажатии на эскиз видео камера воспроизводит его в пределах рамки эскиза, благодаря чему упрощается поиск необходимого видео.
4. После выбора необходимого видео (или фотографии) щелкните его дважды для воспроизведения.



Программа Intelli-studio поддерживает такие форматы файлов:
- Форматы видео: MP4 (Видео: H.264, Аудио: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Форматы фотофайлов: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Шаг 4. Редактирование видео (или фотографий)

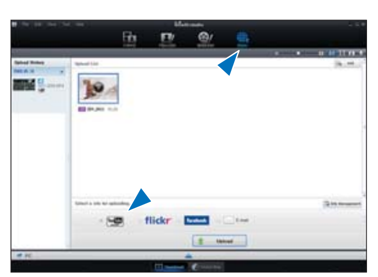
С помощью Intelli-Studio можно различными способами редактировать видеофайлы или фотографии. ("Изменить размер", "Точная настройка", "Эффект изображения", "Вставить рамку" и т. д.)

- Чтобы выполнить редактирование файла с помощью Intelli-studio, перед нажатием пиктограммы **"Ред. видео "** и **"Ред. фото "** убедитесь, что используется копия файла, сохраненная в папке “Мой компьютер”.



Шаг 5. Публикация видео/фотографий в Интернете

Обменивайтесь своими записями со всем миром, одним нажатием кнопки загружая фотографии и видеозаписи непосредственно на веб-сайт.





1. Выберите видео или фотографии, которыми необходимо **“Обмен** ”.
2. Нажмите **“Добавить** Add ” и переместите видеозапись или фотографию (перетащите), которую необходимо загрузить, в окно обмена.
   - Выбранный файл отображается в окне обмена.
3. Щелкните сайт, на которой необходимо загрузить файлы.
   - Можно выбрать **"YouTube** You Tube READY **", "Flickr** flickr **" , "Facebook** facebook **"** или любой другой сайт, который вы выбрали для управления загрузкой данных.
4. Чтобы начать загрузку, щелкните **“Загрузить”**.
   - Отобразится окно с запросом о предоставлении идентификатора и пароля.
5. Введите имя и пароля, чтобы получить доступ.
   - Доступ к контенту сайта может быть ограничен в зависимости от настроек доступа в Интернет.



- Дополнительную информацию об использовании программы Intelli-Studio см. в руководстве, нажав пункты меню **"Справка" → "Справка".**
- С помощью одного нажатия кнопки **обмена** можна легко загружать видеозаписи, обозначенные значком обмена, на YouTube и другие веб-сайты. ➥стр. 67

Установка программы Intelli-Studio на компьютере под управлением Windows



- Если на компьютере под управлением Windows установлена программа Intelli-Studio, без подключенной камеры программа работает быстрее чем с ней. Кроме этого, программа обновляется автоматически и запускается непосредственно на компьютере под управлением Windows.
- Чтобы установить программу Intelli-Studio на компьютере под управлением Windows, необходимо выполнить приведенные ниже действия. Щелкните **“Инстр” → “Install Intelli-studio on PC.”** на экране Intelli-Studio.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

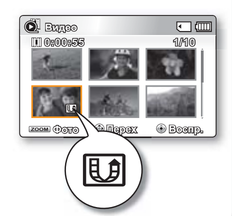
Прямая загрузка видеозаписей на веб-сайт YouTube

С помощью кнопки **обмена** одним нажатием можно загружать видеозаписи непосредственно на веб-сайт и обмениваться ними. Просто нажмите кнопку **обмена** в то время, когда видеокамера подключена к компьютеру под управлением Windows с помощью кабеля USB. Потом можно обмениваться видеозаписями с друзьями, семьей и всем миром.

ШАГ 1

Следует предварительно установить значок обмена на тех видеозаписях, которые необходимо загрузить непосредственно на веб-сайт YouTube. Нажмите кнопку обмена , чтобы выбрать необходимую видеозапись в режиме эскизных указателей.

- На выбранных видеозаписях появится значок обмена .
- Можно установить значок обмена на выбранных видео с помощью меню. ➥стр. 67



ШАГ 2

Подключите видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB (входит в комплект). **➥стр. 86**

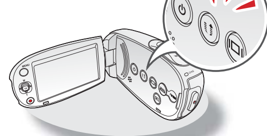
- Программа Intelli-studio автоматически запускается после подключения видеокамеры к компьютеру под управлением Windows (если установлен параметр **“ПО для ПК: Вкл.”**).



ШАГ 3

Просто нажмите кнопку обмена в то время, когда видеокамера подключена к компьютеру под управлением Windows с помощью кабеля USB.

- На экране обмена отобразятся выбранные видеозаписи со значками обмена.
- Чтобы начать загрузку, щелкните “Да”
- Если необходимо выполнить загрузку сразу же без отображения всплывающего окна обмена, см. “Intelli-studio не отображает список файлов со значком обмена на подключенном устройстве”.





- Flickr – это веб-сайт, на котором размещаются фото- и видеофайлы, наборы веб-служб и онлайн-платформы сообщества. Он популярен среди пользователей, которые имеют возможность обмениваться фотографиями, а также среди блоггеров, которые используют этот веб-сайт в качестве архива фотографий.
- **http://www.flickr.com/**



- Facebook – это веб-сайт глобальной социальной сети, владельцем которого является компания Facebook. Inc. Пользователи могут добавлять друзей и передавать им сообщения, а также обновлять личные профили, чтобы сообщать друзьям о себе. Кроме того, пользователи могут вступать в группы, организованные в городе, регионе, по месту работы, по школе.
- **http://www.facebook.com/**

YouTube READY

- YouTube – это сайт обмена видеофайлами. Пользователи могут загружать, просматривать и обмениваться персонализированными видеоклипами. Служба, расположенная в Сан-Бруно, использует технологию Adobe Flash для воспроизведения различного пользовательского контента, включая видеоклипы, телевизионные ролики, музыкальные видео, а также любительское содержимое, например, видеоблоггинг и короткие оригинальные видеоклипы.
- **http://www.youtube.com/**



- Во время загрузки на веб-сайт YouTube формат выбранных видеозаписей преобразуется в формат, который воспроизводится веб-сайтом YouTube. Время загрузки может изменяться в зависимости от состояния компьютера и работы сети.
- Нет гарантии того, что загрузка будет успешно выполнена, и того, что в результате изменений в работе сервера функция загрузки видеозаписей будет активна.
- Веб-сайт YouTube и его работа с загруженной информацией лицензированы согласно YouTube LLC. Загрузка информации на веб-сайт YouTube не является дополнением в работе продукта, лицензированного YouTube LLC.
- Если у вас нет учетной записи на этом веб-сайте, необходимо зарегистрироваться, чтобы перейти к авторизации.
- Согласно политике YouTube прямая загрузка видеофайлов может быть недоступна для вашей страны или региона.
- Видеофайлы можно загрузить только на веб-сайт Youtube, а на веб-сайт Flickr можно загружать только фотографии. На веб-сайт Facebook можно загружать как видеофайлы, так и фотографии.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

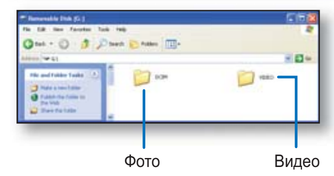
ПЕРЕДАЧА ВИДЕО/ФОТОГРАФИЙ С ВИДЕОКАМЕРЫ НА КОМПЬЮТЕР

Можно передать записанные данные (видео- и фотофайлы) на компьютер под управлением ОС Windows, предварительно подключив видеокамеру при помощи кабеля USB.

Просмотр содержимого носителя (встроенной памяти или карты памяти)

1. Проверьте параметр **“ПО для ПК: Выкл”**. ➥стр. 81
2. Проверьте носитель. (Если необходимо выполнить запись на карту памяти, вставьте карту памяти.) (только SMX-C24)
3. Подключите видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB. ➥стр. 86
   - На экране ПК отобразится окно “Съемный диск” или Samsung.
   - При подключении USB отобразится съемный диск.
   - Выберите “Открывать папки для просмотра файлов с помощью Проводника Windows” и нажмите “OK”.
4. Отобразятся папки, которые хранятся на носителе.
   - В разных папках хранятся файлы разных типов.
5. Сохраняйте необходимые файлы с носителя на ПК.



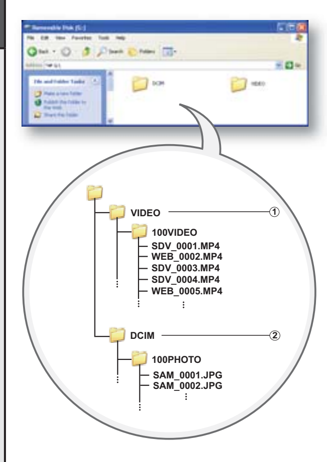




- Если окно “Съемный диск” не отображается, проверьте соединение (➥стр. 86) или снова выполните шаги 1 и 3.
- Если съемный диск не отображается автоматически, откройте папку съемного диска в окне “Мой компьютер”.
- Если подключенный диск видеокамеры не открывается или контекстное меню, которое открывается нажатием правой кнопкой мыши, отображается неправильно, возможно, компьютер заражен вирусом Autorun. Рекомендуется обновить антивирусное программное обеспечение до последней версии.

Структура папок и файлов носителя

- Структура папок и файлов встроенной памяти или карты памяти приведена ниже.
- Не изменяйте и не удаляйте произвольно имя папки или файла. Иначе они будут недоступны для воспроизведения.

Файл видеоизображения (H.264) ①		Файл фотографии ②
• Видеофайлы с качеством SD (Оч. высокое, Высокое, Обычное) называются SDV_####.MP4". • Веб-видео (Веб высокое, Веб обычное) называются "WEB_####.MP4". • Номер файла автоматически увеличивается при создании нового файла видеоизображения. В одной папке может храниться до 9,999 файлов. • При создании более 9,999 файлов создается новая папка.		• Как и в файлах видеоизображений, номер файла автоматически увеличивается при создании нового файла изображения. • Максимально допустимое число файлов соответствует таковому значению для файлов фотографий. В новой папке сохраняются файлы, начиная с SAM_0001.JPG. • Увеличение номера в имени папки происходит в следующем порядке: 100PHOTO → 101PHOTO и т.д. • В одной папке может храниться до 9999 файлов. При создании более 9999 файлов создается новая папка.

Формат изображения

Видеоизображение

- Видеоизображения сжимаются в формате H.264. Расширение файлов: ".MP4."
- См. информацию о разрешении видео на стр. 46.

Фотографии

- Фотографии сжимаются в формате JPEG (Joint Photographic Experts Group). Расширение файла - "JPG".
- См. информацию о разрешении фотографий на стр. 47.



- Если 9,999-й файл создан в 999-й папке (например, SDV_9999.MP4 создан в папке 999 VIDEO), новую папку создать нельзя. Выполните резервное копирование файлов на компьютер и отформатируйте карту памяти, затем сбросьте нумерацию файлов в меню.
- Для правильного воспроизведения видеокамере необходимы имена оригинальной папки и файла, поэтому изменять название записанного видеофайла нельзя.

подключение к другим устройствам

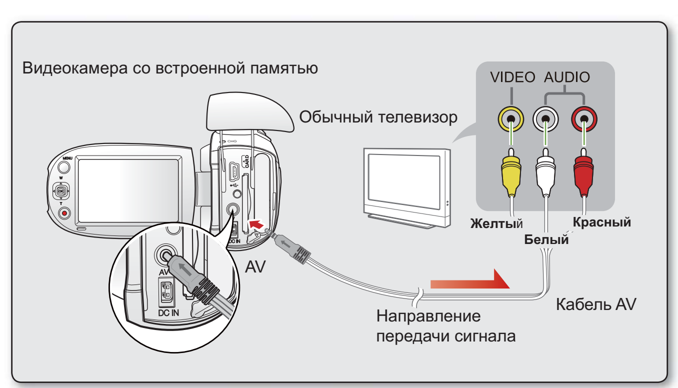
Можно просмотреть записанное видео и фотографии на большом экране, подключив видеокамеру со встроенной памятью к телевизору.

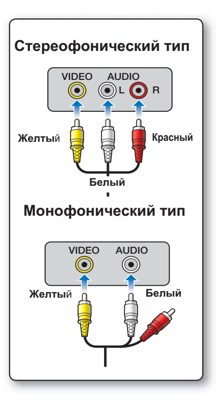
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ

- Для воспроизведения записей телевизор должен поддерживать систему PAL. ➥ стр. 99
- В качестве источника питания для видеокамеры со встроенной памятью рекомендуется использовать адаптер переменного тока.

Используйте прилагаемый кабель AV для подключения видеокамеры со встроенной памятью к телевизору, как описано ниже.

1. Подсоедините конец кабеля AV с одним штекером к гнезду AV видеокамеры со встроенной памятью.
2. Подключите другой конец кабеля с видеоразъемом (желтый) и левым (белый)/ правым (красный) аудиоразъемами к телевизору.







- Убедитесь, что аудио-/видеокабель подсоединен к телевизору и видеокамере.Невозможно просматривать изображения или слышать звук, если кабель подсоединен неправильно.
- При подсоединении аудио-/видеокабеля следите за тем, чтобы цвет гнезда аудио-/видеокабеля соответствовал цвету разъемов телевизора.
- Подсоединение аудио-/видеокабеля, а также его извлечение не требует чрезмерных усилий.
- Используйте адаптер питания переменного тока при подсоединении кабеля к телевизору.
- После подсоединения аудио-/видеокабеля к видеокамере регулируйте громкость на телевизоре.
- Форматное соотношение экрана телевизора и видеокамеры может отличаться в зависимости от подключенного телевизора.

ПРОСМОТР НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВИЗОРА

1. Включите телевизор и установите переключатель входного сигнала в положение для входного сигнала с устройства, к которому подключена видеокамера со встроенной памятью.
   - Этот вход часто называют линейным. Для получения информации о способе переключения на входной сигнал для телевизора см. руководство пользователя телевизора.
2. Включите видеокамеру со встроенной памятью.
   - Нажмите кнопку **Режим** (▣), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥ стр. 19
   - Изображение, отображаемое на видеокамере со встроенной памятью, отобразится на экране телевизора.
   - Изображение можно также просматривать на ЖК-дисплее видеокамеры со встроенной памятью.
3. Выполните воспроизведение.
   - Воспроизведение, запись или настройку меню можно выполнить во время просмотра на экране телевизора.



- Если для параметра **“Вывод на ТВ”** установлено значение **“Выкл”**, экранное меню не отображается на экране телевизора. ➥ стр. 82
- Когда к видеокамере со встроенной памятью подключается кабель AV, встроенный громкоговоритель автоматически выключается и шкала громкости становится недоступной для регулировки.



Отображение изображения в зависимости от форматного соотношения ЖК-дисплея и экрана телевизора

	Запись (Видео/Фото)	LCD	TV	
			16:9	4:3
16:9				
4:3				

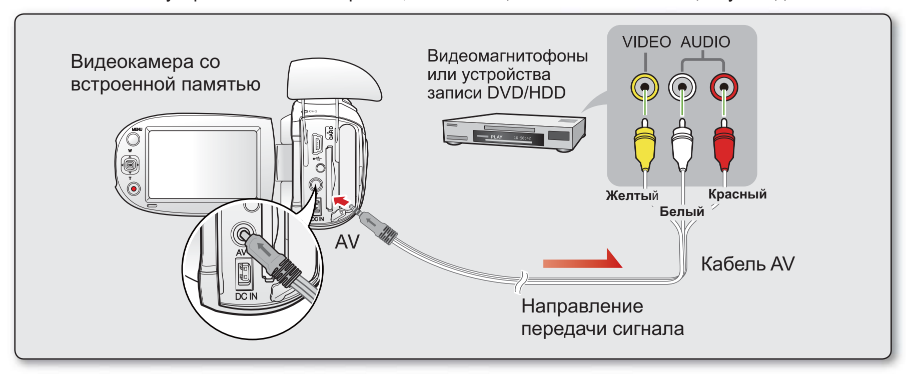
Дополнительную информацию о параметре **“16:9”** см. на стр. 47.

ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ВИДЕОМАГНИТОФОН ИЛИ УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ DVD/HDD

Можно записывать изображения, воспроизводимые на данной видеокамере со встроенной памятью, на других видеоустройствах, например видеомагнитофонах или устройствах записи DVD/HDD. Используйте кабель AV (прилагается) для подключения видеокамеры со встроенной памятью к другому видеоустройству, как показано на следующем рисунке.

Подключение

1. Откройте ЖК-экран и крышку разъема.
2. Подключите видеокамеру к видеомагнитофону.
   - Подсоедините аудио-/видеокабель, который входит в комплект поставки, к разъемам внешнего устройства таким образом, чтобы их цвет соответствовал цвету каждого кабеля.



Копирование

1. Выберите внешний вход, нажав кнопку источника входа записывающего устройства.
   - См. руководство пользователя записывающего устройства.
2. Воспроизведите выбранный видеофайл, который необходимо скопировать. ➥стр. 41
3. Начните копирование видеофайла, нажав кнопку записи на записывающем устройстве.
4. Нажмите кнопку остановки записи на записывающем устройстве, чтобы завершить копирование.



- Обязательно используйте адаптер переменного тока для подключения видеокамеры со встроенной памятью к сетевой розетке переменного тока, чтобы предотвратить отключение питания от батареи во время записи на другое видеоустройство.
- Не забудьте отрегулировать громкость. Если громкость установлена на слишком высокое значение, это может стать причиной возникновения шума во время записи.
- При подсоединении аудио-/видеокабеля следите за тем, чтобы цвет гнезда аудио-/видеокабеля соответствовал цвету разъемов телевизора.
- Можно копировать видеофайлы, просматривая изображения на видеокамере, если видеомагнитофон или DVD/HDD-видеомагнитофон подключен к телевизору. (Внешнее устройство подключается к телевизору таким же образом, как видеомагнитофон и DVD/HDD-видеомагнитофон).
- Во избежание записи ЖК-дисплея, отображенного с сигналом AV, установите для параметра **“Вывод на ТВ”** значение **“Выкл”** в настройках меню. ➥стр. 82

обслуживание и дополнительная информация

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Видеокамера со встроенной памятью является устройством, которое разработано и собрано квалифицированными специалистами, поэтому требует бережного обращения. Указания, приведенные ниже, помогут выполнить гарантийные обязательства и позволят использовать устройство долгие годы.

✪ Для безопасного хранения видеокамеры со встроенной памятью ее следует выключать.

- Извлеките батарейный блок и отключите адаптер переменного тока. ➥стр. 15
- Извлеките карту памяти. ➥стр. 31

Меры предосторожности при хранении

- **Не оставляйте видеокамеру со встроенной памятью в местах, где в течение длительного времени поддерживается очень высокая температура.**
  Температура внутри закрытого транспортного средства или чемодана может быть очень высокой в жаркое время года. Если оставить видеокамеру со встроенной памятью в подобном месте, это может привести к неполадкам в ее работе или повреждению корпуса. Не подвергайте видеокамеру со встроенной памятью воздействию прямых солнечных лучей или не размещайте ее вблизи нагревательных приборов.
- **Не храните видеокамеру со встроенной памятью в местах с повышенной влажностью или чрезмерно запыленных местах.**
  Пыль при попадании в корпус видеокамеры со встроенной памятью может привести к неполадкам в работе камеры. Если уровень влажности слишком высокий, объектив может заплесневеть и видеокамеру со встроенной памятью будет невозможно использовать. При помещении видеокамеры со встроенной памятью на хранение в шкаф и т.п. рекомендуется положить видеокамеру в футляр вместе с влагопоглотителем.
- **Не храните видеокамеру со встроенной памятью в местах, подверженных воздействию сильных магнитных полей или сильной вибрации.**
  Это может вызвать неисправности.
- **Извлеките батарейный блок из видеокамеры со встроенной памятью и храните его в прохладном месте.**
  Если не извлекать батарейный блок или хранить его при высоких температурах, это может привести к сокращению срока его службы.

Чистка видеокамеры со встроенной памятью

✪ **Перед выполнением чистки выключите видеокамеру со встроенной памятью и извлеките батарейный блок или отключите адаптер переменного тока.**

- **Чистка внешней поверхности**
  - Аккуратно протрите поверхность мягкой сухой тканью.
    Не прилагайте чрезмерных усилий при чистке, а просто слегка протрите поверхность.
  - Для чистки видеокамеры не используйте бензин или растворитель.
    Внешнее покрытие может облупиться, а чехол - потерять форму.
- **Чистка ЖК-дисплея**
  Аккуратно протрите поверхность мягкой сухой тканью. Старайтесь не повредить дисплей.
- **Чистка объектива**
  Используйте дополнительно приобретаемую воздуходувку для сдувания пыли и других мельчайших частиц. Не протирайте объектив с помощью ткани или пальцами. Если необходимо, осторожно протрите объектив с помощью специальных салфеток для чистки объектива.
  - Если оставить объектив грязным, на нем может появиться плесень.
  - Если объектив кажется затемненным, отключите видеокамеру со встроенной памятью и оставьте ее на 1 час.

обслуживание и дополнительная информация

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Носители

- **Во избежание повреждения или утери данных обязательно следуйте приведенным ниже указаниям.**
  - Не сгибайте, не роняйте носитель и не подвергайте его сильному давлению, ударам или вибрации.
  - Не допускайте попадания воды на носитель.
  - Не используйте, не заменяйте и не храните носитель в местах, подверженных воздействию статического электричества или электрических помех.
  - Во время записи, воспроизведения или другого доступа к носителю не выключайте видеокамеру, не извлекайте батарею и не отключайте адаптер переменного тока.
  - Не допускайте нахождения носителя вблизи предметов с сильным магнитным полем или предметов, излучающих сильные электромагнитные волны.
  - Не храните носитель в местах с высокой температурой или влажностью.
  - Не дотрагивайтесь до металлических деталей.
- **Скопируйте записанные файлы на компьютер. Компания Samsung не несет ответственности за потерю данных.**
  (Для хранения рекомендуется копировать данные с компьютера на другой носитель.)
- **В результате неисправности носитель может функционировать неправильно. Компания Samsung не предоставляет компенсацию за утерянные данные.**
- **Подробную информацию см. на стр. 30 ~ 34.**

ЖК-дисплей

- **Защита ЖК-дисплея от повреждения**
  - Не нажимайте на дисплей слишком сильно и не стучите по нему.
  - Не кладите видеокамеру ЖК-дисплеем вниз.
- **Чтобы продлить срок службы дисплея, не протирайте его грубой тканью.**
- **При использовании ЖК-дисплея помните о следующих явлениях. Они не являются неисправностями.**
  - Во время использования видеокамеры поверхность вокруг ЖК-дисплея может нагреваться.
  - Если питание остается включенным в течение длительного периода времени, поверхность вокруг ЖК-дисплея сильно нагревается.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ ЗА ГРАНИЦЕЙ

- В каждой стране и регионе существует своя энергетическая система и система цвета.
- Перед использованием видеокамеры со встроенной памятью за рубежом следует проверить следующее.

Источники питания

Прилагаемый адаптер переменного тока оснащен системой автоматического выбора напряжения в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока. Видеокамеру можно использовать в любых странах/регионах, если использовать прилагаемый адаптер переменного тока в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц. При необходимости используйте имеющийся в продаже адаптер переменного тока, соответствующий конструкции настенной розетки.

Системы цветного телевидения

Данная видеокамера использует систему PAL. Если требуется просмотреть записи на телевизоре или скопировать их на внешнее устройство, телевизор или внешнее устройство должны работать в системе PAL и они должны быть оснащены соответствующими аудио-/видеогнездами. В противном случае, возможно, придется использовать отдельный транскодер видеоформата (преобразователь форматов PAL-NTSC).



Компания SAMSUNG не предоставляет транскодер видеоформата.

Страны/регионы, в которых используется стандарт PAL

Австралия, Австрия, Бельгия, Болгария, Китай, СНГ, Чешская Республика, Дания, Египет, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Великобритания, Нидерланды, Гонконг, Венгрия, Индия, Иран, Ирак, Кувейт, Ливия, Малайзия, Маврикий, Норвегия, Румыния, Саудовская Аравия, Сингапур, Словацкая Республика, Испания, Швеция, Швейцария, Сирия, Таиланд, Тунис и т. д.

Страны/регионы, в которых используется стандарт NTSC

Багамские острова, Канада, Центральная Америка, Япония, Корея, Мексика, Филиппины, Тайвань, Соединенные Штаты Америки и т. д.



Снимать с помощью видеокамера со встроенной памятью и просматривать изображения на ЖК-дисплее можно в любой точке мира.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

✪ Перед обращением в сервисный центр Samsung попытайтесь выполнить приведенные ниже инструкции. Они могут сэкономить время и деньги на ненужный вызов.

Предупреждающие индикаторы и сообщения

Источник питания

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Батарея разряжена	-	Батарейный блок почти разряжен.	• Замените на заряженный или используйте адаптер переменного тока. Зарядите батарейный блок.
Проверьте подлинность батареи	-	Батарейный блок не прошел проверку подлинности.	• Проверьте подлинность батарейного блока и замените его новым. • В видеокамере рекомендуется использовать только оригинальные батареи компании Samsung.

Носители

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Память заполнена! (только SMX-C24)		Для выполнения записи во встроенной памяти недостаточно места.	• Удалите ненужные файлы из встроенной памяти. Воспользуйтесь картой памяти. • Выполните резервное копирование файлов на компьютер или другой носитель и удалите файлы из встроенной памяти.
Вставить карту		В слот не вставлена карта памяти.	• Вставьте карту памяти.
Карта заполнена		Для выполнения записи на карте памяти недостаточно места.	• Удалите ненужные файлы с карты памяти. Используйте встроенную память.(только SMX-C24) • Выполните резервное копирование файлов на компьютер или другой носитель и удалите файлы из встроенной памяти. • Поменяйте карту памяти на другую, на которой имеется достаточно свободного места.
Память защищена!		На карте SDHC установлена защита от записи.	• Снимите защиту от записи.
Ошибка карты		Карта памяти по какой-то причине не распознается.	• Отформатируйте карту памяти или замените на новую.

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Карта не поддерживается	◀⚠	Эта карта памяти данной видеокамерой не поддерживается.	• Используйте рекомендуемую карту памяти.
Формат не поддерживается	◀⚠	Возможно, карта памяти была отформатирована на другом устройстве и в памяти все еще есть сохраненные изображения.	• Формат изображения не поддерживается. Проверьте поддерживаемый формат файла. • Отформатируйте карту памяти с помощью элемента меню.
Отформатируйте!	◀⚠	Карта памяти не отформатирована.	• Отформатируйте карту памяти с помощью элемента меню.
Низкоскоростная карта. Уменьшите качество записи.	-	Недостаточная производительность карты памяти для выполнения записи.	• Уменьшите разрешение записи видео. • Поменяйте карту памяти на более быструю. ➥ стр. 31

Запись

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Ошибка записи	-	Произошел сбой при записи данных на носитель.	• Отформатируйте носитель с помощью меню после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения.
Отмените Smart Auto	-	Некоторые функции нельзя использовать вручную, когда включен режим Smart Auto.	• Выйти из режима Smart Auto.
Восстанов. данных…Не отключ. пит. и не выним. карту.	-	Файл создан неправильно.	• Подождите, пока не будет закончено восстановление данных. • Ни в коем случае не выключайте питание и не извлекайте карту памяти во время записи.
Достигнуто максимальное количество видеофайлов. Не удается записать видео.	-	Количество видеофайлов, которое можно сохранить в 999 папках, составляет 9999.	• Удалите ненужные файлы с карты памяти. • Выполните резервное копирование файлов на компьютер или другой носитель, после чего удалите их с карты памяти. • Вставьте другую карту памяти, на которой достаточно свободного места.
Макс. кол-во файлов. Не удается записать видео.	-	Достигнуто предельное значение количества папок и файлов, поэтому запись не выполняется.	• Используя соответствующий элемент меню, отформатируйте носитель после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения. Установите для параметра **“№ файла”** значение **“Сброс”**.
Макс. кол-во файлов. Не удается записать Фото.	-	Достигнуто предельное значение количества папок и файлов, поэтому фотосъемка невозможна.	• Используя соответствующий элемент меню, отформатируйте носитель после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения. Установите для параметра **“№ файла”** значение **“Сброс”**.
Макс. количество файлов фото. Не удается записать Фото.	-	Количество фотофайлов, которые можно сохранить, составляет 9999.	• Удалите ненужные файлы с карты памяти. • Выполните резервное копирование файлов на компьютер или другой носитель, после чего удалите их с карты памяти. • Вставьте другую карту памяти, на которой достаточно свободного места.

Воспроизведение

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Общий размер файла превыш. 1,8 Гб.	-	Общий объем файлов, которые можно объединить, не должен превышать 1,8 Гб.	• Размер объединенных файлов не должен превышать 1,8 Гб.
Выбрать 2 файла для объедин.	-	Объединение более 2 разных видеофайлов невозможно.	• Можно объединять не более двух разных видеофайлов.
Ошибка чтения	-	Произошел сбой при чтении данных с носителя.	• Отформатируйте носитель с помощью меню после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения.
Файл поврежден.	-	Прочитать этот файл невозможно.	• Используя соответствующий элемент меню, отформатируйте носитель после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения.



В случае конденсации прежде чем использовать видеокамеру, положите ее на некоторое время в другое место

- Что такое конденсация?
  Конденсация возникает, когда видеокамеру со встроенной памятью переносят в место с существенно отличающейся температурой. Иными словами, водяные пары в воздухе превращаются в водяные капли вследствие разницы температур и вода конденсируется в виде капель росы на внутренних или внешних линзах объектива видеокамеры со встроенной памятью, а также на отражающей линзе. В этом случае функции записи и воспроизведения видеокамеры со встроенной памятью временно невозможно будет использовать. Кроме того, это может привести к неправильной работе или повреждению видеокамеры со встроенной памятью, если конденсация произошла, когда устройство было включено.
- Что можно сделать?
  Выключите питание и отсоедините батарейный блок и оставьте видеокамеру в сухом месте на 1 ~ 2 часа.
- Когда происходит конденсация?
  Если устройство перенести в место с более высокой температурой или при резком использовании в месте с высокой температурой возникает конденсация влаги.
  - При съемке на улице в холодную погоду зимой и последующем использовании в помещении.
  - При съемке на улице в жаркую погоду после нахождения в помещении или в автомобиле, где использовался кондиционер.

Перед отправкой видеокамеры в ремонт.

- Если с помощью этих инструкций не удается решить проблему, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung.
- В зависимости от проблемы текущий жесткий диск, возможно, потребуется инициализировать или заменить и данные при этом будут удалены. Обязательно создайте резервную копию данных жесткого диска на другом носителе, прежде чем отправить видеокамеру в ремонт. Компания Samsung не несет ответственности за любую потерю данных.

✪ **При возникновении любой проблемы во время использования видеокамеры проверьте следующее, прежде чем обратиться в сервисный центр для ее ремонта. Если с помощью этих инструкций не удается решить проблему, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung.**

Симптомы и решения

Питание

Неисправность	Объяснение/решение
Видеокамера не включается.	• Возможно, батарейный блок не установлен в видеокамеры со встроенной памятью. Вставьте батарейный блок в видеокамеру со встроенной памятью. • Вставленный батарейный блок может быть разряжен. Зарядите батарейный блок или установите заряженный батарейный блок. • При использовании адаптера переменного тока убедитесь, что он правильно подключен к настенной розетке. • Отсоедините батарейный блок или отключите адаптер переменного тока, затем снова подключите источник питания к видеокамере и включите ее.
Питание отключается автоматически.	• Установлено ли для параметра **“Автовыключение”** значение **“5 мин”?** Если в течение 5 минут не нажата никакая кнопка, видеокамера со встроенной памятью выключается автоматически (**“Автовыключение”**). Чтобы отключить эту настройку, установите для параметра **“Автовыключение”** значение **“Выкл.”** ➥стр. 81 • Батарейный блок почти разряжен. Зарядите батарейный блок или установите заряженный батарейный блок. • Используйте адаптер питания переменного тока.
Питание невозможно отключить.	• Отсоедините батарейный блок или отключите адаптер переменного тока, затем снова подключите источник питания к видеокамере и включите ее.
Батарейный блок быстро разряжается.	• Слишком низкая температура для эксплуатации видеокамеры. • Батарейный блок не полностью заряжен. Снова зарядите батарейный блок. • Истек срок службы батарейного блока, его зарядка невозможна. Используйте другой батарейный блок.

Отображение

Неисправность	Объяснение/решение
Записанное изображение уже или шире исходного.	• Прежде чем выполнять запись, следует проверить размер, заданный для записи. ➥стр. 46
На ЖК-дисплее отображается неизвестное изображение.	• На видеокамере со встроенной памятью установлен режим Демо. Если просмотр демонстрационного изображения не требуется, измените настройку **“Демо”** на **“Выкл”**. ➥стр. 83
На экране отображается неизвестный индикатор.	• На экране отображается индикатор или сообщение предупреждения. ➥стр. 100 ~ 102
На ЖК-дисплее отображается остаточное изображение.	• Это происходит при отключении адаптера переменного тока или извлечении батарейного блока до отключения питания.
Изображение на ЖК-дисплее темное.	• Слишком яркое освещение. Настройте яркость и угол обзора ЖК-дисплея. • Используйте функцию ЖКД улучш-е.

поиск и устранение неисправностей

Носители

Неисправность	Объяснение/решение
Не работают функции карты памяти.	• Надежно вставьте карту памяти в видеокамеру. ➥стр. 31 • Если используется карта памяти, отформатированная на компьютере, повторно отформатируйте ее непосредственно на видеокамере. ➥стр. 73
Невозможно удалить изображение.	• Невозможно удалить изображения, для которых защита установлена на другом устройстве. Снимите защиту с изображения на этом устройстве. ➥стр. 61 • Снимите защиту от записи на карте памяти (Карта памяти SDHC и т. д.), если она имеется. ➥стр. 32
Невозможно выполнить форматирование карты памяти.	• Снимите защиту от записи на карте памяти (Карта памяти SDHC и т. д.), если она имеется. ➥стр. 32 • Перед форматированием скопируйте важные файлы на компьютер. Компания Samsung не несет ответственности за потерю данных. (Рекомендуется копировать данные на компьютер или другой носитель.)
Имя файла с данными отображается неверно.	• Возможно, файл поврежден. • Формат файла не поддерживается данной видеокамерой. • Если структура каталога не соответствует требованиям международного стандарта, отображается только имя файла.

Запись

Неисправность	Объяснение/решение
При нажатии кнопки **начала/остановки записи** запись не начинается.	• Для выполнения записи на носителе недостаточно свободного места. • Проверьте, вставлена ли карта памяти или установлен ли язычок защиты от записи в положение блокировки. • Видеокамера перегрелась. Выключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте. • Внутри камеры появилась влага (конденсат). Выключите видеокамеру и оставьте ее приблизительно на 1 час в прохладном месте.
Реальное время записи меньше, чем теоретическое время записи.	• Предполагаемое время записи может отличаться от реального; это зависит от содержания и используемых функций. • При записи быстро перемещающегося объекта увеличивается скорость передачи бит и, следовательно, для сохранения такой записи требуется больше места, что может привести к сокращению времени, доступного для записи.
Запись останавливается автоматически.	• На носителе не осталось свободного места для записи. Выполните резервное копирование важных файлов на компьютер и отформатируйте носитель или удалите ненужные файлы. • Если часто записывать или удалять файлы, производительность встроенной флэш-памяти снижается. В этом случае выполните форматирование встроенной памяти. • При использовании карты памяти с низкой скоростью записи видеокамера со встроенной памятью автоматически останавливает запись видеоизображений, после чего на ЖК-дисплее отображается соответствующее сообщение.

Запись

Неисправность	Объяснение/решение
При записи слишком ярко освещенного объекта появляются вертикальные линии.	• Видеокамера со встроенной памятью не может выполнять запись при таком уровне яркости.
Если во время записи на экран падают прямые солнечные лучи, экран на короткое время становится красным или черным.	• Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на экран ЖК-дисплей видеокамеры со встроенной памятью.
Звуковой сигнал не воспроизводится.	• Установите для параметра **"Звук кнопок"** значение **"Вкл"**. • При записи видео звуковой сигнал временно отключается. • Когда к видеокамере подключен разъем аудио-/видеокабеля, звуковой сигнал автоматически выключается.
Существует небольшое различие во времени между моментом, в который была нажата кнопка **начала/остановки записи**, и моментом, в который началась/закончилась запись видео.	• При использовании видеокамеры может быть небольшая задержка по времени между моментом нажатия кнопки **начала/остановки записи** и моментом действительного начала/остановки записи видео. Это не является ошибкой.
Запись останавливается.	• Видеокамера перегрелась. Выключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте. • Внутри камеры появилась влага (конденсат). Выключите видеокамеру и оставьте ее приблизительно на 1 час в прохладном месте.
Невозможно записать фотографию.	• Переведите видеокамеру в режим записи. ➥стр. 19 • Снимите защиту от записи на карте памяти, если она установлена. • На носителе не осталось свободного места. Используйте новую карту памяти или отформатируйте носитель. ➥стр. 73 Или удалите ненужные изображения. ➥стр. 60

Настройка изображения во время записи

Неисправность	Объяснение/решение
Фокусировка не выполняется автоматически.	• Установите для параметра **"Фокус"** значение **"Авто"**. ➥стр. 51 • Условия записи не подходят для работы функции автоматической фокусировки. Настройте фокусировку вручную. ➥стр. 51 • Поверхность объектива покрыта пылью. Очистите объектив и проверьте фокусировку. • Запись выполнялась в темном месте. Осветите место съемки.
Изображение слишком яркое, мигает или отображается другим цветом.	• Это происходит во время записи изображений при освещении люминесцентной, натриевой или ртутной лампой. Отмените выбор **"iSCENE"**, чтобы свести данный эффект к минимуму. ➥стр. 45

поиск и устранение неисправностей

Воспроизведение на видеокамере со встроенной памятью

Неисправность	Объяснение/решение
При нажатии кнопки воспроизведения (Воспр./Пауза) воспроизведение не начинается.	• Нажмите кнопку **Режим** (▶), чтобы установить режим воспроизведения видео. • Файлы изображения, записанные с помощью другого устройства, могут не воспроизводиться на используемой видеокамере со встроенной памятью. • Проверьте совместимость карты памяти. ➥стр. 32
Функции пропуска или поиска не работают.	• Если температура внутри видеокамеры слишком высокая, эти функции могут не работать. Отключите видеокамеру, подождите несколько секунд, а затем включите ее снова.
Воспроизведение неожиданно прерывается.	• Проверьте правильность и надежность подключения адаптера переменного тока или батарейного блока.
Во время воспроизведения видео, записанного в режиме длительной записи, звук неслышен.	• Функция длительной записи не поддерживает запись входящего звукового сигнала. (запись без звука) ➥стр. 56
Фотографии, хранящиеся на носителе, не отображаются с действительным размером.	• Фотографии, записанные на другом устройстве, могут не отображаться с действительным размером. Это не является ошибкой.

Воспроизведение на других устройствах (телевизор и т.д.)

Неисправность	Объяснение/решение
Не отображается изображение или не слышен звук на подключенном устройстве.	• Подключите аудиолинию подсоединенного кабеля AV к видеокамере или подключенному устройству (телевизор, устройство записи дисков DVD и т.д.). (красный - правый, белый - левый) • Кабель AV подсоединен неправильно. Убедитесь, что кабель AV подсоединен к соответствующему гнезду. ➥стр. 94, 96

Подключение/перезапись на других устройствах (телевизор, устройство записи дисков DVD и т.д)

Неисправность	Объяснение/решение
При использовании кабеля AV не удается правильно выполнить перезапись.	• Кабель AV подсоединен неправильно. Убедитесь, что кабель AV подсоединен к соответствующему гнезду, то есть к входному гнезду другого устройства, которое используется для перезаписи изображения с видеокамеры. ➥стр. 94, 96

Подключение к компьютеру

Неисправность	Объяснение/решение
Если записаны фильмы, компьютер не распознает видеокамеру.	• Отсоедините кабель USB от компьютера и видеокамеры, после чего перезапустите компьютер. Снова подключите кабель USB надлежащим образом.
Не удается воспроизвести видеофайл на компьютере.	• Для воспроизведения файла, записанного на видеокамере, требуется видеокодек. Установите или запустите встроенное программное обеспечение редактирования (Intelli-studio). • Убедитесь, что разъем вставлен в правильном направлении, затем надежно подсоедините кабель USB к гнезду USB на видеокамере. • Отсоедините кабель от компьютера и видеокамеры, после чего перезапустите компьютер. Снова подключите кабель надлежащим образом. • Компьютер не имеет достаточных технических характеристик для воспроизведения видеофайла.
Intelli-studio работает ненадлежащим образом.	• Выйдите из программы Intelli-studio и перезагрузите компьютер Windows. • Встроенное на видеокамере программное обеспечение Intelli-studio не поддерживается операционной системой Macintosh. • В меню настройки установите для параметра **"ПО для ПК"** значение **"Вкл."**. • В зависимости от типа компьютера программа Intelli-studio может не запускаться автоматически. Если программа не запускается автоматически, откройте "Мой компьютер", после чего откройте CD Drive Intelli-studio. В CD Drive Intelli-studio запустите файл Intelli-Studio.exe.
Изображение или звук, записанный на видеокамере, неверно воспроизводится с помощью компьютера.	• Воспроизведение фильма или звука, записанного на некоторых видеокамерах, может временно приостанавливаться. Это не касается фильма или звука, скопированного на компьютер. • Если видеокамера подключена к компьютеру, не поддерживающему Hi-speed USB(USB2.0), изображения или звук могут воспроизводиться неверно. Это не касается изображений или звука, скопированного на компьютер.
Воспроизведение на экране приостанавливается или искажено.	• Проверьте требования к системе, необходимые для воспроизведения фильма. ➥стр. 85 • Закройте все другие приложения на используемом компьютере. • Если записанный фильм воспроизводится на видеокамере, подключенной к компьютеру, в зависимости от скорости передачи изображение может воспроизводиться рывками. Скопируйте файл на компьютер и затем воспроизведите его.

Общие функции

Неисправность	Объяснение/решение
Дата и время отображаются неверно.	• Возможно, видеокамера длительное время не использовалась. Возможно, закончился заряд резервной встроенной аккумуляторной батареи. ➥стр. 28
Видеокамера не включается или не работает при нажатии кнопок.	• Отсоедините батарейный блок или отключите адаптер питания переменного тока, затем снова подключите источник питания к видеокамере и включите ее.
Не заряжается и не работает даже при установленном батарейном блоке.	• Проверьте, используется ли подлинный батарейный блок. Батарейные блоки, не являющиеся подлинными, не распознаются видеокамерой со встроенной памятью.

Меню

Неисправность	Объяснение/решение
Элементы меню отображаются серым цветом.	см. ниже

- Во время записи/воспроизведения элементы, выделенные серым цветом, недоступны для выбора.
- Большинство элементов меню недоступны, если активирована функция Smart Auto.
- Если носитель не установлен, его невозможно выбрать и в меню он отображается тусклым цветом: **“Тип памяти”**, **“Инфо о памяти”**, **“Формат”** и т.д.
- Существует несколько функций, которые невозможно использовать одновременно. В списке, приведенном ниже, представлены примеры неприемлемых сочетаний функций и элементов меню. Если требуется установить нужные функции, не выбирайте пере этим элементы, данные ниже.

<Невозможно использовать>	<Вследствие выбора следующего параметра>
"Цифровой зум"	**"Стабил.(HDIS)", "iSCENE: Ночь, Темнота" “Цифровой эффект : Зеркало, Мозаика, Стробоск. эффект”, "Разрешение ТВ: Веб высокое, Веб обычное"**
"Цифровой эффект : Зеркало, Мозаика, Стробоск. эффект"	**"Стабил.(HDIS)", "16:9"**
"Цифровой эффект"	**“iSCENE: Ночь, Темнота”**
"Фокус : Распоз.лица"	**“iSCENE", "Цифровой эффект", “Разрешение ТВ: Веб высокое, Веб обычное”**
"Подсветка"	**“iSCENE: Ночь, Темнота"**
"Затемнение"	**“Длительная запись”**
"Smart Auto"	**“Разрешение ТВ: Веб высокое, Веб обычное”**
"16:9"	**“Разрешение ТВ: Веб высокое, Веб обычное”**
"Стабил.(HDIS)"	**“Разрешение ТВ: Веб высокое, Веб обычное”, "iSCENE: Ночь, Темнота"**
"iSCENE: Ночь, Темнота"	**"Стабил.(HDIS)", "Цифровой эффект"**

- В следующем списке указаны примеры некоторых функций, которые невозможно активировать в некоторых режимах видеокамеры. Если необходимо установить определенную функцию, сначала необходимо изменить режим.

<Невозможно использовать>	<Если видеокамера находится в указанном ниже режиме:>
"Яркость ЖКД", "Цвет ЖКД", "Демо" "Прозрачность"	**"Режим вопроизв.": Режим отображения видео- или фотофайлов в режиме эскизных указателей или режиме показа целого изображения.**
"Вывод на ТВ"	**"Режим вопроизв.": экран эскизных указателей видео или фотофайлов**
"Тип памяти", "Автовыкл. ЖКД", "По умолчанию"	**"Режим вопроизв.": режиме показа целого изображения видео- и фотофайлов**
"Звук кнопок"	**"Режим вопроизв.": Режим показа целого изображения.**

технические характеристики

Название модели	SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

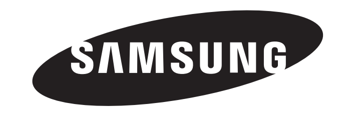
Система	**Видеосигнал**	PAL
	Формат сжатия изображения	Формат H.264/AVC
	Формат сжатия звука	AAC (Advanced Audio Coding)
	Разрешение при записи	Оч. высокое. (около 5,0 Мбит/с), Высокое (около 4,0 Мбит/с), Обычное (около 3,0 Мбит/с), Веб высокое (около 4,0 Мбит/с), Веб обычное (около 3,0 Мбит/с)
	Устройство отображения	ПЗС (прибор с зарядовой связью) (Макс.: 800т. пикселов)
	Объектив	Электронный объектив F1,8 до 2,4, 10x (оптическое), 1200x (цифровое)
	Фокусное расстояние	2,4мм ~ 24мм
ЖК-дисплей	**Размер/число точек**	Шир. 2,7 дюйма, 230 т.цв.
	Система ЖК-дисплея	1,6” с чересстрочным сканированием, ЖК-дисплей/ активная матрица TFT
Разъемы	**Композитный видеовыход**	1,0 В (p_p), 75 Ом, аналоговый
	Аудиовыход	-7,5 дБм 47 кОм, аналоговый, стерео
	Вывод USB	Тип mini USB-B высокоскоростной интерфейс USB 2.0
Общее	**Источник питания**	5,0 В (адаптер питания переменного тока), 3,7 В (литиево-ионный батарейный блок)
	Тип источника питания	Источник питания (100 В~240 В) 50/60 Гц, литиево-ионный батарейный блок
	Потребляемая мощность	1,8 Вт (ЖК-дисплей включен)
	Рабочая температура	0˚C~40˚C (32˚F~104˚F)
	Влажность во время работы	10% ~80%
	Температура хранения	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	Размеры (Ш x В x Г)	Прибл. 35,2 мм x 56,2 мм x 109 мм (1,39” x 2,21” x 4,29”)
	Вес	Прибл. 145 г (0,32 фунта) (за исключением батарейного блока и карты памяти)
	Внутренний микрофон	Всенаправленный стереомикрофон

※ Технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.

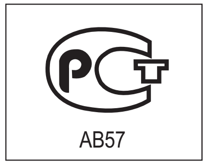
Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Подлежит использованию по
назначению в нормальных условиях
Срок службы: 5 лет



Сертификат № : POCC KR.AB57.B18702



Совместимость с RoHS

Это устройство соответствует “Ограничению по использованию определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании”. В устройстве не используются 6 опасных веществ: кадмий (Cd), свинец (Pb), ртуть (Hg), шестивалентный хром (Cr^{+6}), полибромированные бифенилы (PBB), полибромированные полибромированные дифениловые эфиры (PBDE).